

Creazione e configurazione di ACL (Access Control List) basati su MAC sui punti di accesso WAP121 e WAP321

Obiettivo

Un elenco di controllo di accesso (ACL, Access Control List) è una raccolta di condizioni di autorizzazione e negazione, dette regole, che forniscono sicurezza e bloccano gli utenti non autorizzati e consentono agli utenti autorizzati di accedere a risorse specifiche. L'ACL può bloccare qualsiasi tentativo non giustificato di raggiungere le risorse di rete. MAC ACL è un ACL di layer 2. Il dispositivo di rete controlla il frame e confronta le regole ACL con il contenuto del frame, come l'indirizzo MAC di origine e di destinazione. Se una delle regole corrisponde al contenuto, viene eseguita un'azione di autorizzazione o rifiuto sul frame.

In questo documento viene spiegato come creare e configurare gli ACL MAC sui punti di accesso WAP121 e WAP321 (WAP).

Dispositivi interessati

- WAP121
- WAP321

Versione del software

- v1.0.3.4

Creazione di ACL basati su MAC

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione del punto di accesso e scegliere **QoS client > ACL**. Viene visualizzata la pagina *ACL*:

ACL

ACL Configuration

ACL Name: (Range: 1-31 Characters)

ACL Type:

ACL Rule Configuration

ACL Name - ACL Type:

Rule:

Action:

Match Every Packet:

Protocol: Select From List: Match to Value: (Range: 0 - 255)

Source IPv6 Address: Source IPv6 Prefix Length: (Range: 1 - 128)

Source Port: Select From List: Match to Port: (Range: 0 - 65535)

Destination IPv6 Address: Destination IPv6 Prefix Length: (Range: 1 - 128)

Destination Port: Select From List: Match to Port: (Range: 0 - 65535)

IPv6 Flow Label: (Range: 00000 - FFFFF)

IPv6 DSCP: Select From List: Match to Value: (Range: 0 - 63)

Delete ACL:

Creazione di un ACL basato su MAC

ACL Configuration

ACL Name: (Range: 1-31 Characters)

ACL Type:

Passaggio 1. Inserire il nome dell'ACL nel campo *ACL Name* (Nome ACL).

Passaggio 2. Selezionare **MAC** per il tipo di ACL dall'elenco a discesa *ACL Type* (Tipo di ACL).

Passaggio 3. Fare clic su **Add ACL** per creare un nuovo ACL MAC.

Configurazione di una regola per ACL basati su MAC

ACL Rule Configuration

ACL Name - ACL Type: ▼

Rule: ▼

Action: ▼

Match Every Packet:

EtherType: Select From List ▼ Match to Value: (Range: 0600 - FFFF)

Class Of Service: (Range: 0 - 7)

Source MAC Address: (xxxxxxxxxxxx) Source MAC Mask: (xxxxxxxxxxxx- "0s for matching, 1s for no matching")

Destination MAC Address: (xxxxxxxxxxxx) Destination MAC Mask: (xxxxxxxxxxxx- "0s for matching, 1s for no matching")

VLAN ID: (Range: 0 - 4095)

Delete ACL:

Passaggio 1. Selezionare l'ACL desiderato dall'elenco a discesa *Nome ACL - Tipo ACL*.

Passaggio 2. Se è necessario configurare una nuova regola per l'ACL selezionato, scegliere **Nuova regola** dall'elenco a discesa *Regola*; in caso contrario, scegliere una delle regole correnti dall'elenco a discesa *Regola*.

Nota: È possibile creare un massimo di 10 regole per un singolo ACL.

Passaggio 3. Selezionare l'azione per la regola ACL dall'elenco a discesa *Azione*.

- Nega: blocca tutto il traffico che soddisfa i criteri della regola per l'ingresso o l'uscita dal dispositivo WAP.

- Autorizza: consente a tutto il traffico che soddisfa i criteri della regola di entrare o uscire dal dispositivo WAP.

Nota: I passaggi da 4 a 11 sono facoltativi. I filtri selezionati sono attivati. Deselezionare la casella di controllo relativa al filtro se non si desidera applicarlo alla regola specifica.

Passaggio 4. Selezionare la casella di controllo **Corrispondenza ogni pacchetto** per ottenere la corrispondenza con la regola per ogni frame o pacchetto indipendentemente dal relativo contenuto. Deselezionare la casella di controllo **Corrispondenza ogni pacchetto** per configurare uno qualsiasi dei criteri di corrispondenza aggiuntivi.

Timesaver: se è selezionata l'opzione **Corrispondenza pacchetti**, andare al [punto 12](#).

Passaggio 5. Selezionare la casella di controllo **EtherType** per confrontare i criteri di corrispondenza con il valore nell'intestazione di un frame Ethernet. Se la casella di controllo **EtherType** è selezionata, fare clic su uno di questi pulsanti di opzione.

- Select From List (Seleziona dall'elenco) - Consente di scegliere un protocollo dall'elenco a discesa. L'elenco a discesa contiene appletalk, arp, ipv4, ipv6, ipx, netbios, pppoe.

- Corrispondenza con valore - per l'identificatore di protocollo personalizzato. Immettere l'identificatore compreso tra 0600 e FFFF.

Passaggio 6. Selezionare la casella di controllo **Classe di servizio** per immettere la priorità utente 802.1p da confrontare con un frame Ethernet. Immettere la priorità compresa tra 0 e 7 nel campo *Classe di servizio*.

Passaggio 7. Selezionare la casella di controllo **Indirizzo MAC di origine** per confrontare l'indirizzo MAC di origine con un frame Ethernet e immettere l'indirizzo MAC di origine nel campo *Indirizzo MAC di origine*.

Passaggio 8. Immettere la maschera dell'indirizzo MAC di origine nel campo *Maschera MAC di origine* per specificare i bit dell'indirizzo MAC di origine da confrontare con un frame Ethernet. Se la maschera MAC utilizza un bit 0, l'indirizzo viene accettato e se utilizza un bit 1, l'indirizzo viene ignorato.

Passaggio 9. Selezionare la casella di controllo **Indirizzo MAC di destinazione** per confrontare l'indirizzo MAC di destinazione con un frame Ethernet e immettere l'indirizzo MAC di destinazione nel campo *Indirizzo MAC di destinazione*.

Passaggio 10. Immettere la maschera dell'indirizzo MAC di destinazione nel campo *Maschera MAC di destinazione* che specifica i bit dell'indirizzo MAC di destinazione da confrontare con un frame Ethernet. Se la maschera MAC utilizza un bit 0, l'indirizzo viene accettato e se utilizza un bit 1, l'indirizzo viene ignorato.

Passaggio 11. Selezionare la casella di controllo **VLAN ID** per confrontare l'ID VLAN con un frame Ethernet. Immettere l'ID VLAN da 0 a 4095 nel campo *VLAN ID*.

Nota: Per informazioni su come creare una nuova VLAN, fare riferimento all'articolo *Configurazione degli ID di gestione e VLAN senza tag su WAP121 e WAP321*.

[Passaggio 12](#). Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni.

Passaggio 13. (Facoltativo) Per eliminare l'ACL configurato, selezionare la casella di controllo **Elimina ACL** e fare clic su **Salva**.