

# Configurazione delle regole di controllo di accesso ARP (Address Resolution Protocol) sugli switch gestiti serie 300

## Obiettivo

Il protocollo ARP (Address Resolution Protocol) esegue il mapping dell'indirizzo IP di un dispositivo all'indirizzo MAC dello stesso dispositivo. L'ispezione ARP è utilizzata per proteggere una rete dagli attacchi ARP. Quando un pacchetto arriva su un'interfaccia (porta/LAG) definita non attendibile, il controllo ARP confronta l'indirizzo IP e l'indirizzo MAC del pacchetto con gli indirizzi IP e gli indirizzi MAC definiti in precedenza nelle regole di controllo d'accesso ARP. Se gli indirizzi corrispondono, il pacchetto viene considerato valido e inoltrato. In questo documento viene spiegato come creare un gruppo di controllo di accesso ARP, come aggiungere regole a un gruppo di controllo di accesso ARP e come configurare un gruppo di controllo di accesso ARP su una VLAN sugli switch gestiti della serie SF/SG 300.

Per creare protezione dagli attacchi ARP, è necessario eseguire diverse operazioni:

- È necessario abilitare l'ispezione ARP sullo switch. Per la Guida, consultare l'articolo [Configurazione delle proprietà di ispezione del protocollo ARP \(Address Resolution Protocol\) sugli switch gestiti serie 300](#).
- L'ispezione ARP può essere eseguita solo su interfacce considerate non attendibili. Per configurare un'interfaccia come attendibile o non attendibile, fare riferimento all'articolo [Configurazione delle proprietà di ispezione del protocollo ARP \(Address Resolution Protocol\) sugli switch gestiti serie 300](#).
- [Creare un gruppo di controllo di accesso ARP](#). Un gruppo di controllo di accesso ARP è un elenco di indirizzi IP e MAC dei diversi dispositivi ai quali è consentito l'accesso su un'interfaccia non attendibile.
- Per aggiungere ulteriori dispositivi a un gruppo di controllo di accesso ARP, è necessario [creare ulteriori regole di controllo di accesso ARP](#).
- [Assegnare un gruppo di controllo dell'accesso ARP a una VLAN](#). Tuttavia, è possibile configurare solo un gruppo di controllo di accesso ARP per VLAN.

## Dispositivi interessati

- SF/SG serie 300 Managed Switch

## Versione del software

- 1.3.0.62

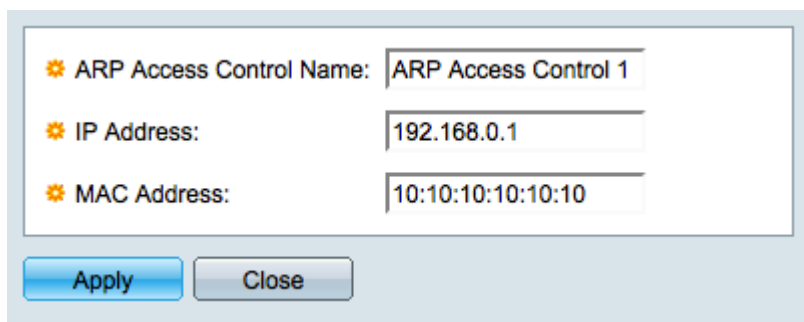
## Configurazione del controllo di accesso ARP

## [Creazione di un gruppo di controllo di accesso ARP](#)

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Sicurezza > Ispezione ARP > Controllo di accesso ARP**. Viene visualizzata la pagina *Controllo accesso ARP*:



Passaggio 2. Fare clic su **Add**. Viene visualizzata la finestra *Aggiungi controllo di accesso ARP*.



Passaggio 3. Inserire il nome desiderato per il gruppo di controllo di accesso nel campo Nome controllo di accesso ARP.

Passaggio 4. Immettere l'indirizzo IP da assegnare al controllo di accesso nel campo Indirizzo IP.

Passaggio 5. Inserire l'indirizzo MAC da assegnare al controllo di accesso nel campo Indirizzo MAC.

**Nota:** L'indirizzo IP e l'indirizzo MAC devono fare riferimento allo stesso dispositivo. In questo modo lo switch verifica che il dispositivo sia attendibile.

Passaggio 6. Fare clic su **Applica** per applicare le modifiche, quindi su **Chiudi** per uscire dalla finestra *Aggiungi nome controllo di accesso ARP*.

## [Aggiungi regole di controllo di accesso ARP](#)

**Nota:** È necessario disporre di un gruppo di controllo di accesso ARP per aggiungere regole di controllo di accesso ARP. Completare la sezione precedente se non è ancora stato fatto.

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Sicurezza > Ispezione ARP > Regole di controllo ARP**. Viene visualizzata la pagina *ARP: Regole di controllo d'accesso*.

## ARP Access Control Rules

**ARP Access Control Rule Table**

Filter:  ARP Access Control Name equals to

<input type="checkbox"/>	ARP Access Control Name	IP Address	MAC Address
<input type="checkbox"/>	ARP Access Control 1	192.168.0.1	10:10:10:10:10:10

**Nota:** Se si dispone di molti nomi di controllo di accesso ARP, utilizzare la funzione Filter per escludere i nomi di controllo di accesso ARP indesiderati.

Passaggio 2. Fare clic su **Add**. Viene visualizzata la finestra *Aggiungi regole di controllo di accesso ARP*.

ARP Access Control Name:

IP Address:

MAC Address:

Passaggio 3. Scegliere il nome di un controllo di accesso a cui aggiungere un'altra regola dall'elenco a discesa Nome controllo di accesso ARP.

Passaggio 4. Immettere l'indirizzo IP da assegnare al controllo di accesso nel campo Indirizzo IP.

Passaggio 5. Inserire l'indirizzo MAC da assegnare al controllo di accesso nel campo Indirizzo MAC.

**Nota:** La coppia di indirizzi immessa deve appartenere a una nuova periferica che si desidera aggiungere al gruppo di controllo di accesso.

Passaggio 6. Fare clic su **Applica** per applicare le modifiche, quindi su **Chiudi** per uscire dalla finestra *Aggiungi nome controllo di accesso ARP*.

### ARP Access Control Rules

**ARP Access Control Rule Table**

Filter:  ARP Access Control Name equals to

<input type="checkbox"/>	ARP Access Control Name	IP Address	MAC Address
<input type="checkbox"/>	ARP Access Control 1	192.168.0.1	10:10:10:10:10:10
<input type="checkbox"/>	ARP Access Control 1	192.168.0.2	00:00:00:00:00:00

## Configurazione del controllo degli accessi ARP su una VLAN

**Nota:** È possibile aggiungere solo un gruppo di controllo di accesso ARP per VLAN. Utilizzare le regole di controllo di accesso ARP per aggiungere più dispositivi a un gruppo di controllo di accesso ARP e quindi configurare il gruppo su una VLAN.

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Sicurezza > Ispezione ARP > Impostazioni VLAN**. Viene visualizzata la pagina *VLAN Settings*:

### VLAN Settings

Available VLANs:

Enabled VLANs:

**VLAN Settings Table**

<input type="checkbox"/>	VLAN	ARP Access Control Name
0 results found.		

Passaggio 2. Nel campo VLAN disponibili, fare clic sulla VLAN a cui si desidera aggiungere un gruppo di controllo di accesso ARP, quindi fare clic sul pulsante > per spostarlo nel campo VLAN abilitate.

Passaggio 3. Fare clic su **Apply** (Applica) per abilitare la VLAN e consentire l'aggiunta di un controllo di accesso ARP.

Passaggio 4. Per aggiungere un controllo di accesso ARP a una VLAN, fare clic su **Add**. Viene visualizzata la finestra *VLAN Settings*.

VLAN:

ARP Access Control Name:

Passaggio 5. Selezionare una VLAN dall'elenco a discesa VLAN.

Passaggio 6. Selezionare il nome del controllo di accesso ARP da applicare alla VLAN dall'elenco a discesa ARP Access Control Name (Nome controllo di accesso ARP).

Passaggio 7. Fare clic su **Apply** per applicare le modifiche, quindi su **Close** (Chiudi) per uscire dalla finestra *VLAN Settings*. Nella tabella delle impostazioni VLAN dovrebbe essere visualizzato che la VLAN scelta ha i controlli di accesso ARP appropriati.

VLAN Settings Table		
<input type="checkbox"/>	VLAN	ARP Access Control Name
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	ARP Access Control 1
<input type="button" value="Add..."/>		<input type="button" value="Delete"/>