

Konfiguration der Address Resolution Protocol (ARP)-Inspektions-VLAN-Einstellungen auf Stackable Switches der Serie Sx500

Ziele

Das Address Resolution Protocol (ARP) wird verwendet, um MAC-Adressen IP-Adressen zuzuordnen. ARP Inspection dient zum Schutz eines Netzwerks vor ARP-Angriffen. Er vergleicht die IP- und MAC-Adresse eines Pakets mit den IP- und MAC-Adressen, die auf der Seite *ARP-Zugriffskontrollregeln* definiert sind. Das Paket wird weitergeleitet, wenn die Adressen übereinstimmen. ARP-Inspektion wird nur an Schnittstellen durchgeführt, die als nicht vertrauenswürdig definiert sind.

Die Seite *VLAN-Einstellungen* wird verwendet, um die ARP-Prüfung in VLANs zu aktivieren und Zugriffskontrollregeln mit VLANs zu verknüpfen.

Damit die ARP-Inspektion ordnungsgemäß funktioniert, müssen die folgenden Konfigurationen in der unten angegebenen Reihenfolge durchgeführt werden:

1. ARP-Inspektionseigenschaften. Weitere Informationen finden Sie im Artikel "*Address Resolution Protocol (ARP) Inspection Properties Configuration on Sx500 Series Stackable Switches*".
2. Konfigurieren der Schnittstelleneinstellungen Informationen zu dieser Konfiguration finden Sie im Artikel *ARP Inspection Interface Settings on Sx500 Series Stackable Switches*.
3. Konfigurieren Sie Zugriffskontroll- und Zugriffskontrollregeln. Weitere Informationen zu dieser Konfiguration finden Sie im Artikel *Konfiguration der ARP-Zugriffskontrolle und Zugriffskontrollregeln auf Stackable Switches der Serie Sx500*.
4. Konfigurieren der VLAN-Einstellungen Informationen zu dieser Konfiguration finden Sie im Artikel *Address Resolution Protocol (ARP) Inspection VLAN Settings Configuration auf Stackable Switches der Serie Sx500*.

In diesem Artikel wird erläutert, wie Sie die VLAN-Einstellungen für die ARP-Prüfung auf den Stackable Switches der Serie Sx500 konfigurieren.

Anwendbare Geräte

- Stackable Switches der Serie Sx500

VLAN-Einstellungen

Schritt 1: Melden Sie sich beim Switch-Konfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Security > ARP Inspection > VLAN Settings** aus. Die Seite *VLAN-Einstellungen* wird geöffnet:

VLAN Settings

Available VLANs: Enabled VLANs:

VLAN 1

>

<

Apply Cancel

VLAN Settings Table

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

Add... Delete

ARP-Inspektion in VLANs aktivieren

Schritt 1: Klicken Sie im Feld Verfügbare VLANs auf das gewünschte VLAN.

VLAN Settings

Available VLANs: Enabled VLANs:

VLAN 1

>

<

Apply Cancel

VLAN Settings Table

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

Add... Delete

Schritt 2: Klicken Sie >, um das angegebene VLAN in das Feld Aktivierte VLANs zu verschieben. Dadurch wird die ARP-Prüfung für das angegebene VLAN aktiviert.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Übernehmen**.

ARP-Inspektion in VLANs deaktivieren

Schritt 1: Klicken Sie im Feld Aktivierte VLANs auf das gewünschte VLAN.

VLAN Settings

Available VLANs: Enabled VLANs:

VLAN Settings Table

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

Schritt 2: Klicken Sie <, um das angegebene VLAN in das Feld Verfügbare VLANs zu verschieben. Dadurch wird die ARP-Prüfung für das angegebene VLAN deaktiviert.

Schritt 3: Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Zuordnen - ARP-Zugriffskontrollgruppe zu VLAN

VLAN Settings

Available VLANs: Enabled VLANs:

VLAN Settings Table

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

Schritt 1: Klicken Sie auf **Hinzufügen**. Das Fenster *ARP-Zugriffssteuerungsname hinzufügen* wird geöffnet:



VLAN: 1 ▼

ARP Access Control Name: Access Control 1 ▼

Apply Close

Schritt 2: Wählen Sie aus der VLAN-Dropdown-Liste ein VLAN aus, dem Sie eine Zugriffskontrolle zuweisen möchten.



VLAN: 1 ▼

ARP Access Control Name: Access Control 1 ▼

Apply Close

Schritt 3: Wählen Sie in der Dropdown-Liste ARP Access Control Name (ARP-Zugriffssteuerungsname) die Zugriffskontrolle aus, die Sie dem angegebenen VLAN zuordnen möchten.

Hinweis: ARP-Zugriffskontrollnamen können auf der Seite *ARP-Zugriffskontrolle* erstellt werden.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Übernehmen**.