

ARP-Schnittstelleneinstellungen (Address Resolution Protocol) für Stackable Switches der Serie Sx500

Ziel

Die ARP-Inspektion (Address Resolution Protocol) verhindert Vergiftungen im ARP-Cache, die es böswilligen Dritten ermöglichen, den Netzwerkverkehr abzufangen und zu kontrollieren. ARP Inspection behält bei jeder Schnittstelle am Switch einen Vertrauensstatus bei. Wenn eine Schnittstelle eine vertrauenswürdige Schnittstelle ist, werden die auf dieser vertrauenswürdigen Schnittstelle empfangenen Pakete nicht geprüft, im Gegensatz zu den Paketen, die auf der nicht vertrauenswürdigen Schnittstelle empfangen werden. Die nicht vertrauenswürdigen Schnittstellenpakete werden validiert.

ARP-Pakete, die über den Switch in das Netzwerk gelangen, werden diese Sicherheitsprüfung aufgrund von ARP Inspection bestehen. Daher ist keine Validierung an einem anderen Ort im Netzwerk erforderlich. In diesem Artikel werden die Schritte zur Konfiguration vertrauenswürdiger Schnittstellen auf den Stackable Switches der Serie Sx500 beschrieben.

Anwendbare Geräte

- Stackable Switches der Serie Sx500

Softwareversion

- 1.3.0.62

ARP-Schnittstelleneinstellungen

ARP-Schnittstelleneinstellungen bearbeiten

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Security > ARP Inspection > Interface Settings (Sicherheit > ARP-Inspektion > Schnittstelleneinstellungen)**. Die Seite *Schnittstelleneinstellungen* wird geöffnet. Die Ports oder LAGs und ihr Status werden angezeigt, um anzuzeigen, ob der jeweilige Port oder die LAG vertrauenswürdig oder nicht vertrauenswürdig ist.

Interface Settings

Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	Trusted Interface
<input type="radio"/>	1	FE1	No
<input type="radio"/>	2	FE2	No
<input type="radio"/>	3	FE3	No
<input type="radio"/>	4	FE4	No
<input type="radio"/>	5	FE5	No
<input type="radio"/>	6	FE6	No
<input type="radio"/>	7	FE7	No
<input type="radio"/>	8	FE8	No
<input type="radio"/>	9	FE9	No
<input type="radio"/>	10	FE10	No

Hinweis: Standardmäßig sind alle Ports oder LAGs bei der ARP-Inspektion nicht vertrauenswürdig.

Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	Trusted Interface
<input type="radio"/>	1	FE1	No
<input type="radio"/>	2	FE2	No
<input type="radio"/>	3	FE3	No
<input type="radio"/>	4	FE4	No
<input type="radio"/>	5	FE5	No
<input type="radio"/>	6	FE6	No
<input type="radio"/>	7	FE7	No
<input type="radio"/>	8	FE8	No
<input type="radio"/>	9	FE9	No
<input type="radio"/>	10	FE10	No

Schritt 2: Wählen Sie in der Dropdown-Liste Filter den Schnittstellentyp für die gesamte Tabelle Schnittstelleneinstellungen aus, und klicken Sie auf **Go (Los)**.

Interface Settings

Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	Trusted Interface
<input checked="" type="radio"/>	1	FE1	No
<input type="radio"/>	2	FE2	No
<input type="radio"/>	3	FE3	No
<input type="radio"/>	4	FE4	No
<input type="radio"/>	5	FE5	No
<input type="radio"/>	6	FE6	No
<input type="radio"/>	7	FE7	No
<input type="radio"/>	8	FE8	No
<input type="radio"/>	9	FE9	No
<input type="radio"/>	10	FE10	No

Schritt 3: Klicken Sie auf einen bestimmten Port oder eine LAG, um die Port- oder LAG-Einstellung zu bearbeiten, und klicken Sie dann auf **Bearbeiten**. Die Seite *Schnittstelleneinstellungen bearbeiten* wird geöffnet.

Interface: Unit/Slot 1/2 Port FE1 LAG 1

Trusted Interface: Yes No

Apply Close

Schritt 4: Klicken Sie im Feld Schnittstelle auf den gewünschten Schnittstellentyp.

·Einheit/Steckplatz: Wählen Sie die Einheit im Stack (1 für eigenständige Modelle) und die Steckplatznummer (1 oder 2) aus, für die Sie DHCP-Einstellungen konfigurieren möchten. Die verfügbaren Einheitensteckplatznummern werden in der Dropdown-Liste angezeigt und wählen den Port aus der Dropdown-Liste aus.

·Port - Wählen Sie für die ausgewählte Einheit/den ausgewählten Steckplatz den Port aus der Dropdown-Liste aus, für den Sie den Port konfigurieren möchten.

·LAG (Link Aggregation Group) - Wählen Sie den logischen Port-Channel aus der Dropdown-Liste aus, um DHCP-Einstellungen für diesen Port-Channel anzuwenden. Die LAG ist ein Paket aus vielen physischen Ports, das einen logischen Kanal bildet. Informationen zu dieser Konfiguration finden Sie im Artikel *LAG-Verwaltung und -Einstellungen für Stackable Switches der Serie Sx500*.

Interface: Unit/Slot 1/2 Port FE1 LAG 1

Trusted Interface: Yes No

Apply Close

Schritt 5: Klicken Sie im Feld Vertrauenswürdige Schnittstelle auf **Ja**, um die entsprechende Schnittstelle als vertrauenswürdige zu kennzeichnen, oder klicken Sie auf **Nein**, um die Vertrauenswürdigkeit der Schnittstelle zu verhindern.

Schritt 6: Klicken Sie auf **Übernehmen**. Die Einstellungen werden angewendet.

Interface Settings

Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to Port of Unit 1/2

	Entry No.	Interface	Trusted Interface
<input checked="" type="radio"/>	1	FE1	Yes
<input type="radio"/>	2	FE2	No
<input type="radio"/>	3	FE3	No
<input type="radio"/>	4	FE4	No
<input type="radio"/>	5	FE5	No
<input type="radio"/>	6	FE6	No
<input type="radio"/>	7	FE7	No
<input type="radio"/>	8	FE8	No
<input type="radio"/>	9	FE9	No
<input type="radio"/>	10	FE10	No

ARP-Schnittstelleneinstellungen auf andere Schnittstellen kopieren

Schritt 1: Befolgen Sie die Schritte 1 und 2 aus dem vorherigen Abschnitt.

Interface Settings

Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to Port of Unit 1/2

	Entry No.	Interface	Trusted Interface
<input checked="" type="radio"/>	1	FE1	No
<input type="radio"/>	2	FE2	No
<input type="radio"/>	3	FE3	No
<input type="radio"/>	4	FE4	No
<input type="radio"/>	5	FE5	No
<input type="radio"/>	6	FE6	No
<input type="radio"/>	7	FE7	No
<input type="radio"/>	8	FE8	No
<input type="radio"/>	9	FE9	No
<input type="radio"/>	10	FE10	No

Schritt 2: Klicken Sie auf einen bestimmten Port oder eine LAG, um die Port- oder LAG-Einstellung zu bearbeiten, und klicken Sie dann auf **Copy Settings**. Die Seite "Copy Settings" wird geöffnet.

Copy configuration from entry 1 (FE1)
to: (Example: 1,3,5-10 or: FE1,FE3-FE5)

Schritt 3: Geben Sie die Ports ein, an die die ausgewählte Konfiguration kopiert werden soll. Trennen Sie verschiedene Ports oder Bereiche durch Kommas.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Übernehmen**. Die Einstellungen werden angewendet.

Interface Settings

Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Interface	Trusted Interface
<input checked="" type="radio"/>	1	FE1	Yes
<input checked="" type="radio"/>	2	FE2	Yes
<input type="radio"/>	3	FE3	No
<input type="radio"/>	4	FE4	No
<input type="radio"/>	5	FE5	No
<input type="radio"/>	6	FE6	No
<input type="radio"/>	7	FE7	No
<input type="radio"/>	8	FE8	No
<input type="radio"/>	9	FE9	No
<input type="radio"/>	10	FE10	No