

Konfiguration der QoS-Richtlinienbindung für Stackable Switches der Serie Sx500

Ziel

Policy Binding wird verwendet, um eine Richtlinie an Ports zu binden. Es wird hauptsächlich verwendet, um eine QoS-definierte Richtlinie auf den Port anzuwenden, sodass der eingehende Datenverkehr entsprechend den Datenflüssen in der definierten Richtlinie gefiltert werden kann. Sie kann nicht auf den Ausgangsverkehr für denselben Port angewendet werden. Alle auf dem Port empfangenen Pakete, die die Anforderungen der Richtlinie nicht erfüllen, werden verworfen. In diesem Artikel wird erläutert, wie die Richtlinienbindung für die Stackable Switches der Serie Sx500 konfiguriert wird.

Hinweis: Eine konfigurierte Richtlinie kann nur bearbeitet werden, wenn sie von allen Ports entfernt wird, an die sie gebunden wurde. Entweder eine Richtlinie oder eine ACL kann an einen Port gebunden werden, aber beide können nicht zusammen erfolgen.

Um die Richtlinienbindung zu konfigurieren, muss vor der Aktivierung eine Richtlinienklassenzuordnung erstellt werden. Weitere Informationen zum Erstellen einer Richtlinienklassenzuordnung finden Sie im Artikel *Quality of Service (QoS) Policy Class Maps Configuration auf Stackable Switches der Serie Sx500*.

Anwendbare Geräte

- Stackable Switches der Serie Sx500

Softwareversion

- 1.3.0.62

Richtlinienbindung

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie **Quality of Service > QoS Advanced Mode > Policy Binding** aus. Die Seite *Richtlinienbindung* wird geöffnet:

Policy Binding

A port can be bound with either a policy or an ACL, but not both. The default action is to discard (Deny Any) all the packets that do not meet the rules in a policy. You can override the default action of a policy to forward those packets by configuring Permit Any on the desired ports.

Filter: Policy Name equals to Policy 1

AND Interface Type equals to Port of Unit 1/1 Go

Interface	GE1	GE2	GE3	GE4	GE5	GE6	GE7	GE8	GE9	GE10	GE11	GE12	GE13	GE14	GE15	GE16	GE17	GE18	GE19	GE20	GE21	GE22	GE23	GE24
Binding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Permit Any	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Interface	GE25	GE26	GE27	GE28	GE29	GE30	GE31	GE32	GE33	GE34	GE35	GE36	GE37	GE38	GE39	GE40	GE41	GE42	GE43	GE44	GE45	GE46	GE47	GE48
Binding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Permit Any	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Interface	XG1	XG2																						
Binding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
Permit Any	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						

Apply Cancel Show Policy Binding Per Port

Schritt 2: Wählen Sie aus der Dropdown-Liste Policy Name (Name der Richtlinie) die Richtlinie aus, an die Sie Ports binden möchten.

Schritt 3: Wählen Sie in der Dropdown-Liste Schnittstellentyp einen Schnittstellentyp aus.

·Anschluss der Einheit/des Steckplatzes - die entsprechende Einheit/der entsprechende Steckplatz. Die Einheit identifiziert, ob der Switch aktiv ist oder ein Stack-Element vorhanden ist. Der Steckplatz identifiziert, welcher Switch an welchen Steckplatz angeschlossen ist (Steckplatz 1 ist SF500 und Steckplatz 2 ist SG500). Wenn Sie mit den verwendeten Begriffen nicht vertraut sind, lesen Sie [Cisco Business: Glossar neuer Begriffe](#).

·LAG - Eine Link Aggregate Group (LAG) dient zum Verbinden mehrerer Ports. LAGs vervielfachen die Bandbreite, erhöhen die Portflexibilität und bieten Verbindungsredundanz zwischen zwei Geräten, um die Port-Nutzung zu optimieren.

Schritt 4: Klicken Sie auf **Los**. Diese wird verwendet, um die Schnittstellen auf dem ausgewählten Gerät in Bezug auf die gewählte Richtlinie zu konfigurieren.

Policy Binding

A port can be bound with either a policy or an ACL, but not both. The default action is to discard (Deny Any) all the packets that do not meet the rules in a policy. You can override the default action of a policy to forward those packets by configuring Permit Any on the desired ports.

Filter: Policy Name equals to Policy 1

AND Interface Type equals to Port of Unit 1/1 Go

Interface	GE1	GE2	GE3	GE4	GE5	GE6	GE7	GE8	GE9	GE10	GE11	GE12	GE13	GE14	GE15	GE16	GE17	GE18	GE19	GE20	GE21	GE22	GE23	GE24
Binding	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Permit Any	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Interface	GE25	GE26	GE27	GE28	GE29	GE30	GE31	GE32	GE33	GE34	GE35	GE36	GE37	GE38	GE39	GE40	GE41	GE42	GE43	GE44	GE45	GE46	GE47	GE48
Binding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Permit Any	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Interface	XG1	XG2																						
Binding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
Permit Any	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						

Apply Cancel Show Policy Binding Per Port

Schritt 5: Aktivieren Sie die gewünschten Kontrollkästchen im Feld Bindung, um die Richtlinie an den Port zu binden. Alle Pakete, die nicht den Regeln der Richtlinie entsprechen, werden verworfen.

Policy Binding

A port can be bound with either a policy or an ACL, but not both. The default action is to discard (Deny Any) all the packets that do not meet the rules in a policy. You can override the default action of a policy to forward those packets by configuring Permit Any on the desired ports.

Filter: Policy Name equals to Policy 1

AND Interface Type equals to Port of Unit 1/1

Interface	GE1	GE2	GE3	GE4	GE5	GE6	GE7	GE8	GE9	GE10	GE11	GE12	GE13	GE14	GE15	GE16	GE17	GE18	GE19	GE20	GE21	GE22	GE23	GE24
Binding	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Permit Any	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Interface	GE25	GE26	GE27	GE28	GE29	GE30	GE31	GE32	GE33	GE34	GE35	GE36	GE37	GE38	GE39	GE40	GE41	GE42	GE43	GE44	GE45	GE46	GE47	GE48
Binding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Permit Any	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Interface	XG1	XG2																						
Binding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
Permit Any	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						

Schritt 6: (Optional) Wenn Sie Pakete auf der Schnittstelle weiterleiten möchten, die keiner Richtlinie entsprechen, aktivieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen im Feld Zulassen von beliebigen Paketen.

Schritt 7: Klicken Sie auf **Übernehmen**.

Schritt 8: (Optional) Um eine Liste der Ports anzuzeigen, an die die Richtlinien gebunden sind, klicken Sie auf **Richtlinienbindung pro Port anzeigen**. Das Fenster *Policy Binding* (Richtlinienbindung) wird angezeigt.

Policy Binding

Policy Binding Table

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

Policy Name equals to Policy 1

Interface	Policy Name	Permit All
GE1	Policy 1	Disabled

Hinweis: Wenn Sie in Schritt 8 auf Richtlinienbindung pro Port anzeigen klicken, führen Sie die unten aufgeführten Schritte aus.

Schritt 9: Wählen Sie in der Dropdown-Liste Schnittstellentyp einen Schnittstellentyp aus.

- Anschluss der Einheit/des Steckplatzes - die entsprechende Einheit/der entsprechende Steckplatz. Die Einheit identifiziert, ob der Switch aktiv ist oder ein Stack-Element vorhanden ist. Der Steckplatz identifiziert, welcher Switch an welchen Steckplatz angeschlossen ist (Steckplatz 1 ist SF500 und Steckplatz 2 ist SG500).

- LAG - Eine Link Aggregate Group (LAG) dient zum Verbinden mehrerer Ports. LAGs vervielfachen die Bandbreite, erhöhen die Portflexibilität und bieten Verbindungsredundanz zwischen zwei Geräten, um die Port-Nutzung zu optimieren.

Schritt 10: (Optional) Um einen Namen für die Richtlinie auszuwählen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen im Feld Policy Name (Name der Richtlinie), und wählen Sie eine Richtlinie aus der Dropdown-Liste Policy Name (Name der Richtlinie) aus.

Schritt 11: Klicken Sie auf **Los**. Auf diese Weise werden die Schnittstellen auf dem ausgewählten Gerät im Hinblick auf die gewählte Richtlinie angezeigt.

Schritt 12: (Optional) Klicken Sie auf **Zurück**, um zur Seite *Richtlinienbindung* zurückzukehren.