

Configurazione di associazione ai criteri QoS (Quality of Service) sugli switch serie Sx500 impilabili

Obiettivo

L'associazione ai criteri viene utilizzata per associare un criterio alle porte. Viene usata principalmente per applicare una policy definita QoS sulla porta in modo che il traffico in entrata possa essere filtrato in base ai flussi nella policy definita. Non può essere applicata al traffico in uscita sulla stessa porta. I pacchetti ricevuti sulla porta che non soddisfano i requisiti del criterio vengono ignorati. Questo articolo spiega come configurare il binding delle policy sugli switch impilabili della serie Sx500.

Nota: Un criterio configurato può essere modificato solo quando viene rimosso da tutte le porte a cui era associato. A una porta è possibile associare un criterio o un ACL, ma non è possibile eseguire entrambe le operazioni insieme.

Per configurare l'associazione ai criteri, è necessario creare una mappa delle classi dei criteri prima di poterla utilizzare. Per ulteriori informazioni su come creare una *mappa delle classi delle policy*, consultare l'articolo *Configurazione delle mappe di classe delle policy QoS sugli switch impilabili serie Sx500*.

Dispositivi interessati

- Switch Stack Serie Sx500

Versione del software

- 1.3.0.62

Associazione criterio

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Quality of Service > Modalità avanzata QoS > Associazione criteri**. Viene visualizzata la pagina *Associazione criterio*:

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

Passaggio 2. Scegliere il criterio a cui si desidera associare le porte dall'elenco a discesa Nome criterio.

Passaggio 3. Scegliere un tipo di interfaccia dall'elenco a discesa Tipo di interfaccia.

·Porta dell'unità/slot: l'unità/slot appropriato. L'unità identifica se lo switch è attivo o è un membro dello stack. Lo slot identifica lo switch collegato a quale slot (lo slot 1 è SF500 e lo slot 2 è SG500). Se non conosci i termini usati, controlla [Cisco Business: glossario dei nuovi termini](#).

·LAG: un LAG (Link Aggregate Group) viene utilizzato per collegare più porte. I LAG moltiplicano la larghezza di banda, aumentano la flessibilità delle porte e forniscono ridondanza dei collegamenti tra due dispositivi per ottimizzare l'utilizzo delle porte

Passaggio 4. Fare clic su **Vai**. Questa opzione viene utilizzata per configurare le interfacce sul dispositivo scelto in relazione al criterio scelto.

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

Passaggio 5. Selezionare le caselle di controllo desiderate nel campo Associazione per associare il criterio alla porta. Tutti i pacchetti che non soddisfano le regole del criterio vengono eliminati.

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 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"/>																						

Apply Cancel Show Policy Binding Per Port

Passaggio 6. (Facoltativo) Se si desidera inoltrare sull'interfaccia qualsiasi pacchetto che non corrisponde ad alcun criterio, selezionare la casella di controllo corrispondente nel campo Autorizza qualsiasi.

Passaggio 7. Fare clic su **Applica**.

Passaggio 8. (Facoltativo) Per visualizzare un elenco delle porte a cui sono associati i criteri, fare clic su **Mostra associazione criteri per porta**. Viene visualizzata la finestra *Associazione criterio*.

Policy Binding

Policy Binding Table

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

Policy Name equals to Policy 1 Go

Interface	Policy Name	Permit All
GE1	Policy 1	Disabled

Back

Nota: Se nel passaggio 8 si fa clic su Mostra associazione criteri per porta, eseguire la procedura seguente.

Passaggio 9. Scegliere un tipo di interfaccia dall'elenco a discesa Tipo di interfaccia.

- Porta dell'unità/slot: l'unità/slot appropriato. L'unità identifica se lo switch è attivo o è un membro dello stack. Lo slot identifica lo switch collegato a quale slot (lo slot 1 è SF500 e lo slot 2 è SG500).

- LAG: un LAG (Link Aggregate Group) viene utilizzato per collegare più porte. I LAG moltiplicano la larghezza di banda, aumentano la flessibilità delle porte e forniscono la ridondanza dei collegamenti tra due dispositivi per ottimizzare l'utilizzo delle porte.

Passaggio 10. (Facoltativo) Per scegliere un nome per il criterio, selezionare la casella di controllo nel campo Nome criterio e scegliere un criterio dall'elenco a discesa Nome criterio.

Passaggio 11. Fare clic su **Vai**. Questa opzione viene usata per visualizzare le interfacce sul

dispositivo scelto in relazione al criterio scelto.

Passaggio 12. (Facoltativo) Per tornare alla pagina *Associazione criterio*, fare clic su **Indietro**

.