

定義Sx500系列堆疊式交換機上的QoS類別對映

目標

類對映將訪問控制清單(ACL)規則應用於服務品質(QoS)設定。定義ACL和存取控制元件(ACE)以指示應該允許進入網路的流量和應該拒絕來自網路的流量。ACL是控制網路流量的有效方式。本文說明如何在Sx500系列堆疊式交換器上定義類別對應。

附註：您必須配置基於MAC的ACL(有關詳細資訊，請參閱標題為在Sx500系列堆疊式交換機上配置基於MAC的ACL和ACE的文章)和基於IP的ACL(請參閱在Sx500系列堆疊式交換機上配置基於IPv4的ACL和ACE以及在Sx500系列上配置基於IPv6的ACL和ACE的文章堆疊交換機)。

適用裝置

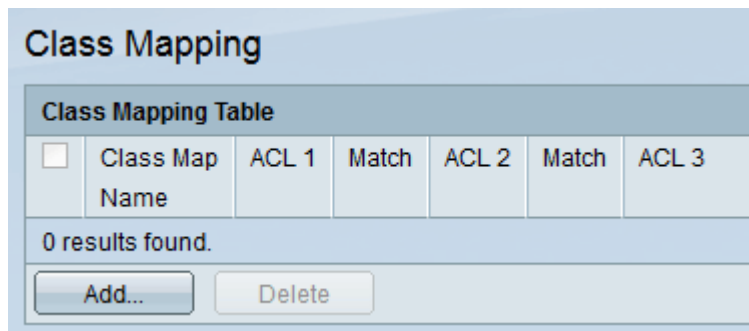
·Sx500系列堆疊式交換器

軟體版本

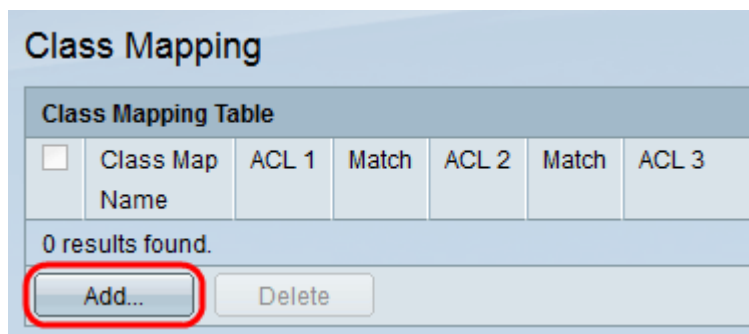
•1.3.0.62

定義類對映

步驟1.登入到Web配置實用程式以選擇**服務品質> QoS高級模式>類對映**。此時將開啟「類對映」頁：



The screenshot shows the 'Class Mapping' configuration page. It features a 'Class Mapping Table' with columns for 'Class Map Name', 'ACL 1', 'Match', 'ACL 2', 'Match', and 'ACL 3'. Below the table, it indicates '0 results found.' and includes 'Add...' and 'Delete' buttons.



This screenshot is identical to the one above, but the 'Add...' button is highlighted with a red circle to indicate the next step in the configuration process.

步驟2.按一下**Add**以新增類對映。此時將打開「新增類對映」頁。

Class Map Name: (16/32 Characters Used)

Match ACL Type: IP
 MAC
 IP and MAC
 IP or MAC

IP: IPv4 or IPv6

MAC:

Preferred ACL: IP
 MAC

步驟3.在「類對映名稱」欄位中，輸入此對映所需的名稱。

步驟4.在Match ACL Type欄位中，選擇資料包必須與類對映中定義的ACL匹配的方式。選項包括：

Class Map Name: (16/32 Characters Used)

Match ACL Type: IP
 MAC
 IP and MAC
 IP or MAC

IP: IPv4 or IPv6

MAC:

Preferred ACL: IP
 MAC

·IP — 資料包必須與定義的基於IP的ACL匹配才能被允許。

Class Map Name: (16/32 Characters Used)

Match ACL Type: IP
 MAC
 IP and MAC
 IP or MAC

IP: IPv4 or IPv6

MAC:

Preferred ACL: IP
 MAC

·MAC — 資料包必須與定義的基於MAC的ACL匹配才能被允許。

Class Map Name: (16/32 Characters Used)

Match ACL Type:

IP

MAC

IP and MAC

IP or MAC

IP: IPv4 or IPv6

MAC:

Preferred ACL:

IP

MAC

·IP和MAC — 資料包必須匹配基於IP的ACL和基於MAC的ACL才能被允許。

Class Map Name: (16/32 Characters Used)

Match ACL Type:

IP

MAC

IP and MAC

IP or MAC

IP: IPv4 or IPv6

MAC:

Preferred ACL:

IP

MAC

·IP或MAC — 資料包必須匹配基於IP的ACL或基於MAC的ACL才能被允許。

步驟5.在IP欄位中，根據類別對映的訪問控制配置檢查IPv4或IPv6。從下拉式清單中選擇除了所選值以外的所需ACL。

步驟6.在MAC欄位中，從類別對映的下拉選單中選擇所需的基於MAC的ACL。

步驟7.如果您在步驟4中選擇了IP和MAC或IP或MAC，則可以在首選ACL欄位將IP或MAC的優先順序設為彼此優先。如果您希望資料包先與基於IP的ACL匹配，然後與基於MAC的ACL匹配，請選擇IP單選按鈕。否則，請選擇MAC單選按鈕。

附註：要建立新的類對映，請提供類對映名稱，並為類對映分配一個或兩個ACL。如果類對映包含兩個ACL，則可以指定幀必須與兩個ACL匹配，或者幀必須與所選ACL之一或兩者匹配。這兩個ACL是基於IP的ACL和基於MAC的ACL。

步驟8.按一下Apply。運行配置檔案已更新。

Class Mapping

Class Mapping Table						
<input type="checkbox"/>	Class Map Name	ACL 1	Match	ACL 2	Match	ACL 3
<input type="checkbox"/>	Class_Map_Name_1	(exampleIPv4ACL IP	or	exampleIPv6ACL IPv6)		
<input type="checkbox"/>	Class_Map_Name_2	exampleMacACL MAC				
<input type="checkbox"/>	Class_Map_Name_3	exampleMacACL MAC	and	exampleIPv4ACL IP		
<input type="checkbox"/>	Class_Map_Name_4	(exampleIPv4ACL IP	or	exampleIPv6ACL IPv6)	or	exampleMacACL MAC

在類對映表中更新所有類對映。

Class Mapping

Class Mapping Table						
<input type="checkbox"/>	Class Map Name	ACL 1	Match	ACL 2	Match	ACL 3
<input type="checkbox"/>	Class_Map_Name_1	(exampleIPv4ACL IP	or	exampleIPv6ACL IPv6)		
<input type="checkbox"/>	Class_Map_Name_2	exampleMacACL MAC				
<input type="checkbox"/>	Class_Map_Name_3	exampleMacACL MAC	and	exampleIPv4ACL IP		
<input checked="" type="checkbox"/>	Class_Map_Name_4	(exampleIPv4ACL IP	or	exampleIPv6ACL IPv6)	or	exampleMacACL MAC

第9步 (可選)。要刪除類對映，請檢查需要刪除的類對映名稱，然後按一下刪除。

Class Mapping

Success. To permanently save the configuration, go to the [Copy/Save Configuration](#) page or click the Save icon.

Class Mapping Table						
<input type="checkbox"/>	Class Map Name	ACL 1	Match	ACL 2	Match	ACL 3
<input type="checkbox"/>	Class_Map_Name_1	(exampleIPv4ACL IP	or	exampleIPv6ACL IPv6)		
<input type="checkbox"/>	Class_Map_Name_2	exampleMacACL MAC				
<input type="checkbox"/>	Class_Map_Name_3	exampleMacACL MAC	and	exampleIPv4ACL IP		

類對映被刪除，更改儲存在運行配置中。