

Catalyst 1200和1300交換機中的自動監控VLAN

目標

本文的目的是檢查Catalyst 1200/1300交換器中的自動監控VLAN(ASV)功能以及設定該功能的步驟。

適用裝置 | 軟體版本

- Catalyst 1200 | 4.0.0.91([產品介紹](#))
- Catalyst 1300 | 4.0.0.91([產品介紹](#))

簡介

監控裝置（如監視器和監控裝置）之間的網路通訊通常應給予更高的優先順序，而且組織中的監控基礎設施中的各種裝置之間必須能夠相互連線。通常，網路管理員確保所有監控裝置都連線到同一個VLAN，並配置此VLAN及其上的介面以允許此高優先順序流量。

ASV通過檢測網路上定義的監控裝置、將其分配到VLAN並設定其流量優先順序，從而自動完成此設定的各個方面。通過建立OUI和MAC地址清單來定義監控裝置。最多可以MAC和OUI的任意組合定義32個監控流量源。

建立ASV VLAN

只能在靜態VLAN上啟用ASV，並且不能刪除配置為ASV VLAN的VLAN。

步驟1

登入Catalyst交換器，然後導覽至VLAN Management > VLAN Settings。

▼ VLAN Management

VLAN Settings

步驟2

要新增VLAN，請點選plus符號。

VLAN Settings

VLAN Table



步驟3

設定VLAN ID和VLAN名稱，然後按一下Apply。在本例中，VLAN ID為5,VLAN名稱為Auto Surveillance。

Add VLAN

X

VLAN

VLAN ID: (Range: 2 - 4094) **1**

VLAN Name: (17/32 characters used) **2**

VLAN Interface State: Enable

Link Status SNMP Traps: Enable

Range

VLAN Range: - (Range: 2 - 4094)

3

Apply

Close

配置ASV設定

步驟1

要選擇ASV的VLAN，請導航到VLAN管理>自動監控VLAN > ASV常規設定。

▼ VLAN Management 1

VLAN Settings

Interface Settings

Port to VLAN

Port VLAN Membership

▶ Voice VLAN

▼ Auto-Surveillance
VLAN 2

2 ADVANCED CONFIGURATION

步驟2

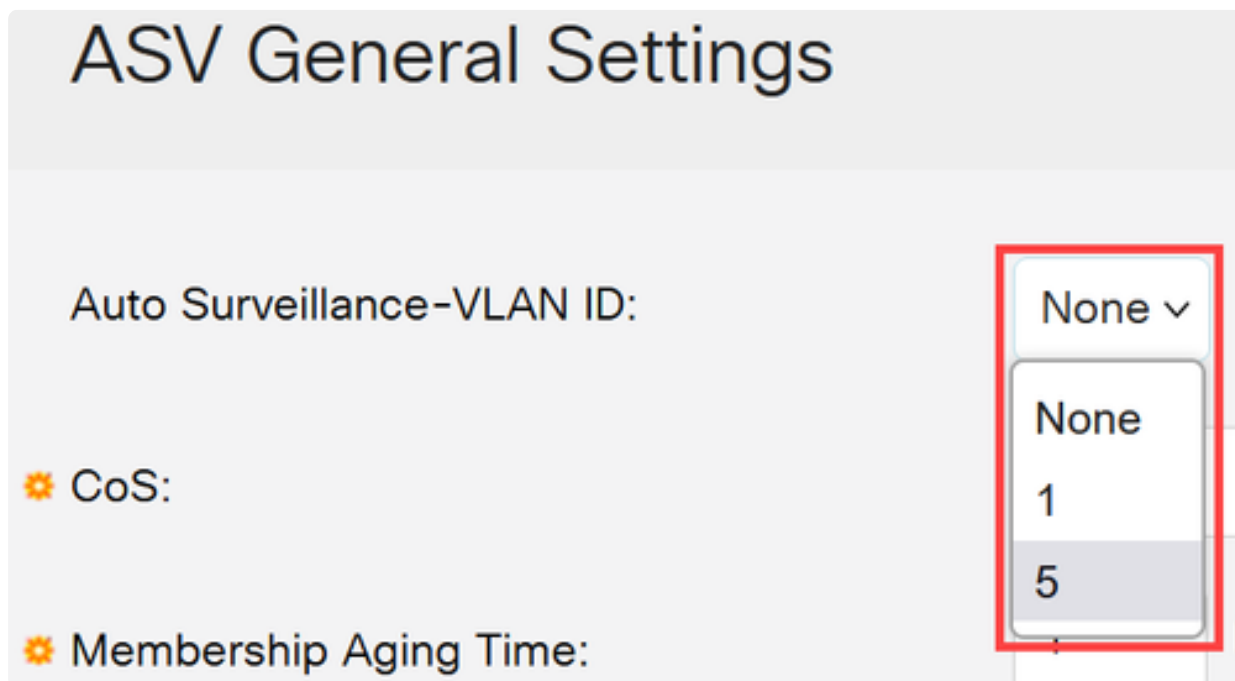
在Auto-Surveillance-VLAN ID下拉選單中，選擇ASV的VLAN ID。

ASV General Settings

Auto Surveillance-VLAN ID: None v

CoS:




Membership Aging Time:



步驟3

在Surveillance Traffic Source Table下，按一下plus圖示。

Surveillance Traffic Source Table

<input type="checkbox"/>	Source Address/Prefix	Description
--------------------------	-----------------------	-------------

步驟4

要新增監控流量源，請選擇Source Type作為OUI Prefix或MAC Address。在提供的欄位中輸入Source。或者，您可以新增Description並點選Apply。

Add Surveillance Traffic Source X

Source Type: OUI Prefix 1 MAC Address

Source: (3 Octets) 2

Description: (0/32 characters used) 3

4
Apply Close

步驟5

要在特定埠上啟用ASV VLAN，請導航到VLAN管理>自動監控VLAN > ASV介面設定。

▼ VLAN Management 1

VLAN Settings

Interface Settings

Port to VLAN

Port VLAN Membership

▶ Voice VLAN

▼ Auto-Surveillance
VLAN 2



ASV General Settings

第6步

選擇介面並按一下「編輯」。

ASV Interface Settings

ASV Interface Settings Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Port	Surveillance VLAN Membership	
			Administrative	Operational
<input checked="" type="radio"/>	1	GE1	Disabled	Disabled
<input type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Disabled

第7步

為接口啟用Auto Surveillance VLAN Membership，然後按一下Apply。

Edit ASV Interface Settings

X

Interface:

Port GE1 LAG 1

1

Auto Surveillance VLAN Membership: Enable

2

Apply

Close

結論

這就對了！您已在Catalyst 1200或1300交換機上配置ASV。

如需Catalyst 1200和1300交換器的詳細資訊，請參閱以下頁面。

- [為什麼升級到Cisco Catalyst 1200或1300系列交換機功能比較](#)
- [Cisco Catalyst 1200和1300系列交換機概覽](#)

有關其他配置和功能，請參閱Catalyst系列管理指南。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。