

Auto Surveillance VLAN bei Catalyst Switches der Serien 1200 und 1300

Ziel

Ziel dieses Artikels ist es, die ASV-Funktion (Auto Surveillance VLAN) der Catalyst 1200/1300-Switches und die Schritte zu ihrer Konfiguration zu beschreiben.

Unterstützte Geräte | Software-Version

â– Catalyst 1200 | 4.0.0.91 ([Datenblatt](#))

â– Catalyst 1300 | 4.0.0.91 ([Datenblatt](#))

Einleitung

Der Netzworkeommunikation zwischen Überwachungsgeräten wie Kameras und Überwachungsgeräten sollte häufig eine höhere Priorität eingeräumt werden, und es ist wichtig, dass die verschiedenen Geräte, aus denen die Überwachungsinfrastruktur in der Organisation besteht, für einander erreichbar sind. Normalerweise stellt der Netzwerkadministrator sicher, dass alle Überwachungsgeräte mit demselben VLAN verbunden sind, und konfiguriert dieses VLAN und die darauf befindlichen Schnittstellen, um diesen Datenverkehr mit hoher Priorität zuzulassen.

ASV automatisiert Aspekte dieser Konfiguration, indem es definierte Überwachungsgeräte im Netzwerk erkennt, sie einem VLAN zuweist und ihre Datenverkehrspriorität festlegt. Die Überwachungsgeräte werden durch Erstellen einer Liste von OUIs und MAC-Adressen definiert. Bis zu 32 Quellen für Überwachungsverkehr können in einer beliebigen Kombination aus MAC und OUIs definiert werden.

Erstellen eines ASV-VLAN

ASV kann nur in einem statischen VLAN aktiviert werden, und das als ASV-VLAN konfigurierte VLAN kann nicht gelöscht werden.

Schritt 1

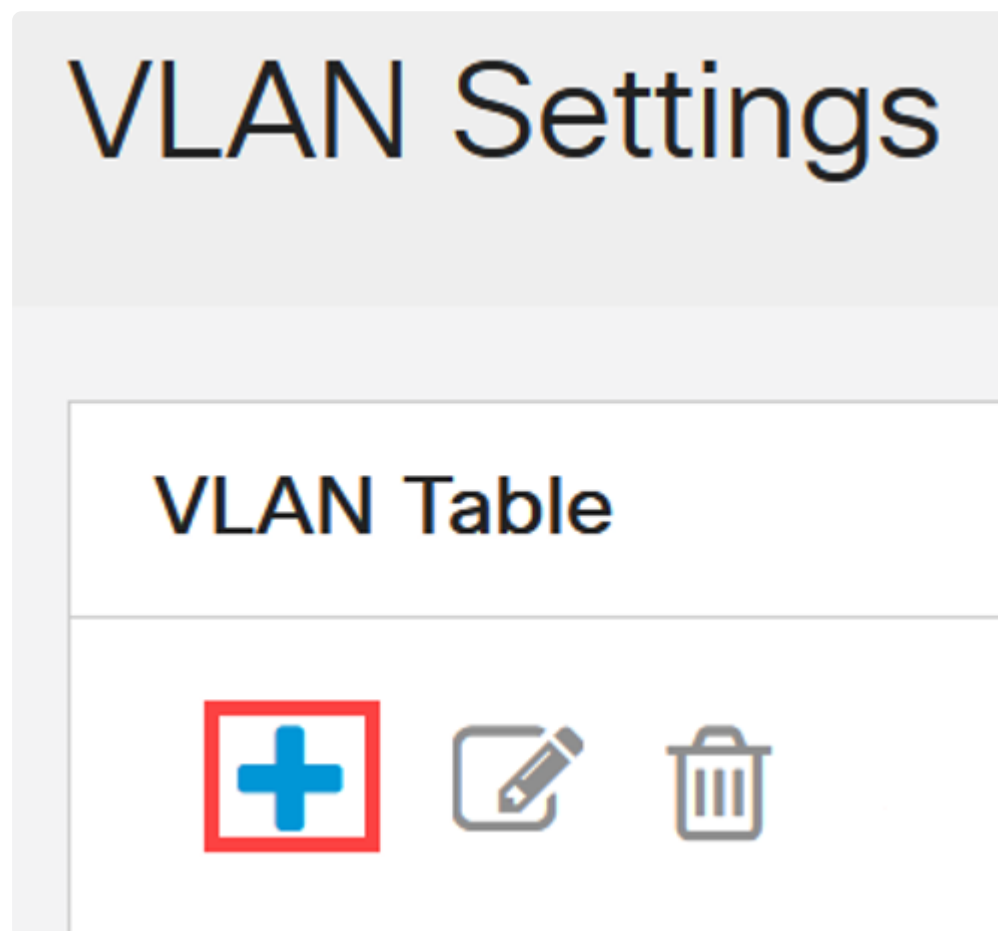
Melden Sie sich beim Catalyst Switch an, und navigieren Sie zu **VLAN Management > VLAN Settings**.

▼ VLAN Management

VLAN Settings

Schritt 2

Um ein VLAN hinzuzufügen, klicken Sie auf das **Pluszeichen**.



Schritt 3

Konfigurieren Sie die *VLAN-ID* und den *VLAN-Namen*, und klicken Sie auf **Apply**. In diesem

Beispiel lautet die VLAN-ID 5, und der VLAN-Name lautet 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

ASV-Einstellungen konfigurieren

Schritt 1

Um das VLAN für ASV auszuwählen, navigieren Sie zu **VLAN Management > Auto-Surveillance VLAN > ASV General Settings**.

▼ VLAN Management 1

VLAN Settings

Interface Settings

Port to VLAN

Port VLAN Membership

▶ Voice VLAN

▼ Auto-Surveillance 2
VLAN

3 ASV General Settings

Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü *Auto-Surveillance-VLAN ID* (*Automatische Überwachung - VLAN-ID*) die VLAN-ID für ASV aus.

ASV General Settings

Auto Surveillance-VLAN ID: None ▾
None
1
5




⚙ CoS:

⚙ Membership Aging Time:

Schritt 3

Klicken Sie in der *Tabelle "Surveillance Traffic Source"* (Überwachungsdatenverkehr-Quellcode) auf das **Pluszeichen**.

Surveillance Traffic Source Table



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

Schritt 4

Um die Quelle für den Überwachungsdatenverkehr hinzuzufügen, wählen Sie *Source Type* (*Quellentyp*) als *OUI Prefix* (*OUI-Präfix*) oder als *MAC Address* (*MAC-Adresse*). Geben Sie die *Quelle* in das entsprechende Feld ein. Optional können Sie eine *Beschreibung* hinzufügen und auf **Anwenden** klicken.

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

Schritt 5

Um das ASV-VLAN an einem bestimmten Port zu aktivieren, navigieren Sie zu **VLAN Management > Auto-Surveillance VLAN > ASV Interface Settings**.

▼ VLAN Management **1**

VLAN Settings

Interface Settings

Port to VLAN

Port VLAN Membership

▶ Voice VLAN

▼ Auto-Surveillance **2**
VLAN

ASV General Settings



3 ASV Interface Settings

Schritt 6

Wählen Sie die Schnittstelle aus, und klicken Sie auf Bearbeiten.

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

Schritt 7

Aktivieren Sie die *VLAN-Mitgliedschaft* für die *automatische Überwachung* für die Schnittstelle, und klicken Sie auf **Anwenden**.

Edit ASV Interface Settings

x

Interface:

Port GE1 LAG 1

Auto Surveillance VLAN Membership: Enable

2

Apply

Close

Schlussfolgerung

Da haben Sie es! Sie haben ASV auf Ihrem Catalyst Switch der Serie 1200 oder 1300 konfiguriert.

Auf den folgenden Seiten finden Sie weitere Informationen zu den Catalyst Switches der Serien 1200 und 1300.

[Gründe für ein Upgrade auf Cisco Catalyst Switches der Serien 1200 oder 1300 - Funktionsvergleich](#)

[Cisco Catalyst Switches der Serien 1200 und 1300 - Informationen auf einen Blick](#)

Weitere Konfigurationen und Funktionen finden Sie im Catalyst Series [Administration Guide](#).

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.