

Catalyst 1200 및 1300 스위치의 자동 감시 VLAN

목표

이 문서의 목적은 Catalyst 1200/1300 스위치의 ASV(Auto Surveillance VLAN) 기능과 이를 구성하는 단계를 살펴보는 것입니다.

적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- Catalyst 1200 | 4.0.0.91([데이터 시트](#))
- Catalyst 1300 | 4.0.0.91([데이터 시트](#))

소개

카메라와 같은 감시 장치와 감시 장비 간의 네트워크 통신에는 더 높은 우선순위가 부여되는 경우가 많으며, 조직의 감시 인프라를 구성하는 다양한 장치들이 서로 연결될 수 있는 것이 중요합니다. 일반적으로 네트워크 관리자는 모든 감시 장치가 동일한 VLAN에 연결되어 있는지 확인하고 이 VLAN과 그 인터페이스에서 이 높은 우선순위 트래픽을 허용하도록 구성합니다.

ASV는 네트워크에서 정의된 감시 디바이스를 탐지하고 VLAN에 할당하며 트래픽 우선순위를 설정하여 이 설정의 측면을 자동화합니다. 감시 장치는 OUI 및 MAC 주소의 목록을 생성하여 정의됩니다. MAC과 OUI를 조합하여 최대 32개의 감시 트래픽 소스를 정의할 수 있습니다.

ASV VLAN 생성

ASV는 고정 VLAN에서만 활성화할 수 있으며 ASV VLAN으로 구성된 VLAN은 삭제할 수 없습니다.

1단계

Catalyst 스위치에 로그인하고 VLAN Management(VLAN 관리) > VLAN Settings(VLAN 설정)로 이동합니다.

▼ VLAN Management

VLAN Settings

2단계

VLAN을 추가하려면 더하기 기호를 클릭합니다.

VLAN Settings

VLAN Table



3단계

VLAN ID 및 VLAN 이름을 구성하고 Apply(적용)를 클릭합니다. 이 예에서 VLAN ID는 50이고 VLAN 이름은 Auto Surveillance입니다.

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

ASV 설정 구성

1단계

ASV에 대한 VLAN을 선택하려면 VLAN Management(VLAN 관리) > Auto-Surveillance VLAN(자동 감시 VLAN) > ASV General Settings(ASV 일반 설정)로 이동합니다.

▼ VLAN Management 1

VLAN Settings

Interface Settings

Port to VLAN

Port VLAN Membership

▶ Voice VLAN

▼ Auto-Surveillance
VLAN 2

2 ADVANCED CONFIGURATION

2단계

Auto-Surveillance-VLAN ID 드롭다운 메뉴에서 ASV의 VLAN ID를 선택합니다.

ASV General Settings

Auto Surveillance-VLAN ID: None ▾
None
1
5

⚙️ CoS:

⚙️ Membership Aging Time:

3단계

Surveillance Traffic Source Table(감시 트래픽 소스 테이블) 아래에서 더하기 아이콘을 클릭합니다.

Surveillance Traffic Source Table

+  

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

4단계

감시 트래픽 소스를 추가하려면 Source Type(소스 유형)을 OUI Prefix(OUI 접두사) 또는 MAC Address(MAC 주소)로 선택합니다. 제공된 필드에 Source(소스)를 입력합니다. 선택적으로, Description을 추가하고 Apply를 클릭할 수 있습니다.

Add Surveillance Traffic Source X

Source Type: OUI Prefix 1 MAC Address

Source: (3 Octets) 2

Description: (0/32 characters used) 3

4

5단계

특정 포트에서 ASV VLAN을 활성화하려면 VLAN Management(VLAN 관리) > Auto-Surveillance VLAN(자동 감시 VLAN) > ASV Interface Settings(ASV 인터페이스 설정)로 이동합니다.

▼ VLAN Management 1

VLAN Settings

Interface Settings

Port to VLAN

Port VLAN Membership

▶ Voice VLAN

▼ Auto-Surveillance
VLAN 2

ASV General Settings

6단계

인터페이스를 선택하고 edit를 클릭합니다.

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

7단계

인터페이스에 대해 Auto Surveillance VLAN Membership을 활성화하고 Apply를 클릭합니다.

Edit ASV Interface Settings

X

Interface:

Port GE1 LAG 1

1

Auto Surveillance VLAN Membership: Enable

2

Apply

Close

결론

여기 있어요! Catalyst 1200 또는 1300 스위치에 ASV를 구성했습니다.

Catalyst 1200 및 1300 스위치에 대한 자세한 내용은 다음 페이지를 참조하십시오.

- [Cisco Catalyst 1200 또는 1300 Series 스위치로 업그레이드해야 하는 이유 기능 비교](#)
- [Cisco Catalyst 1200 및 1300 Series 스위치 요약](#)

기타 구성 및 기능에 대해서는 Catalyst 시리즈 [관리 가이드](#)를 참조하십시오.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.