

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

사용자 설명서

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

목차

| | |
|--------------------------------------|----|
| 본 문서 정보 | 3 |
| 루션 개요 | 4 |
| 시작하기 | 5 |
| 브라우저에서 제품에 액세스 | 5 |
| 제품의 웹페이지 알아보기 | 5 |
| 제품의 내장 도움말 알아보기 | 6 |
| 제품 네트워크에서 장치에 액세스 | 7 |
| 토폴로지보기 | 7 |
| 설정 예 | 8 |
| 액세스 VLAN 설정 | 8 |
| MAC 주소를 기반으로 IP 주소 예약 | 8 |
| 콘솔 포트 사용 | 8 |
| 네트워크 리던던시를 위해 스위치 간에 중복 링크를 생성 | 9 |
| 시스템 유지 | 10 |
| 제품을 재시작하기 | 10 |
| 제품을 스케줄 설정 | 10 |
| 제품을 공장 출하시 기본 설정값으로 복구 | 10 |
| 장치 소프트웨어 업그레이드 | 10 |
| 대체 소프트웨어 이미지로 되돌리기 | 10 |
| 사양 | 12 |
| 제품 개요 | 12 |
| 버튼 | 12 |
| LED 표시 | 12 |
| 장애 처리 | 15 |
| 기술적 문제, 단서 및 해결 방안 | 15 |
| 연락처 지원 | 15 |

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

본 문서 정보

본 문서 정보

비고

이 제품은 네트워크 장비의 작동 및 유지 관리를 담당하는 네트워크 관리자를 위한 것입니다. 일반 스위치 기능, 보안, 인터넷 프로토콜(IP) 및 단순 네트워크 관리 프로토콜(SNMP)에 대한 기본 작업 지식이 있다고 가정합니다.

이 사용자 설명서는 다음 방법에 대한 정보를 제공합니다.

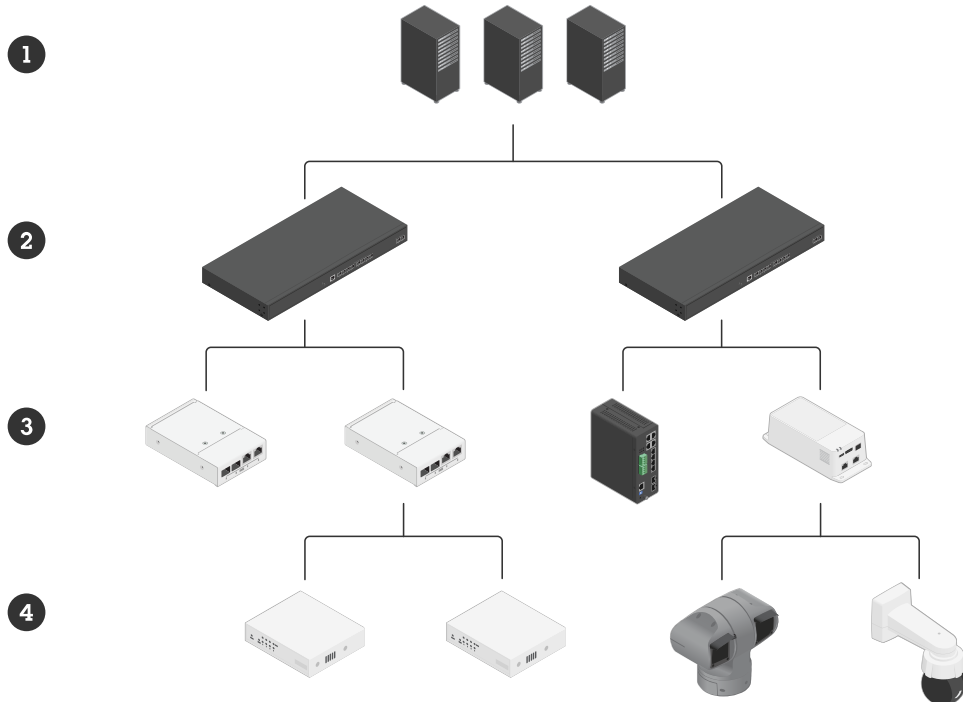
- 제품에 액세스
- 제품의 토폴로지 보기에서 연결된 IP 장치에 액세스
- 선택한 설정 예 구성
- 제품에 대한 유지 관리 수행

제품 기능 및 설정은 제품의 상황에 맞는 내장 도움말에서 자세히 다룹니다. 자세한 정보는 을 참조하십시오.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

솔루션 개요

솔루션 개요



- 1 코어 스위치
- 2 AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch
- 3 SFP 포트가 있는 Axis 미디어 컨버터, Axis 스위치 및 미드스팬
- 4 Axis 네트워크 장치

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

시작하기

시작하기

브라우저에서 제품에 액세스

비고

설치 가이드에 지정된 대로 장치를 설치 및 연결하고 장치 전원을 켭니다.

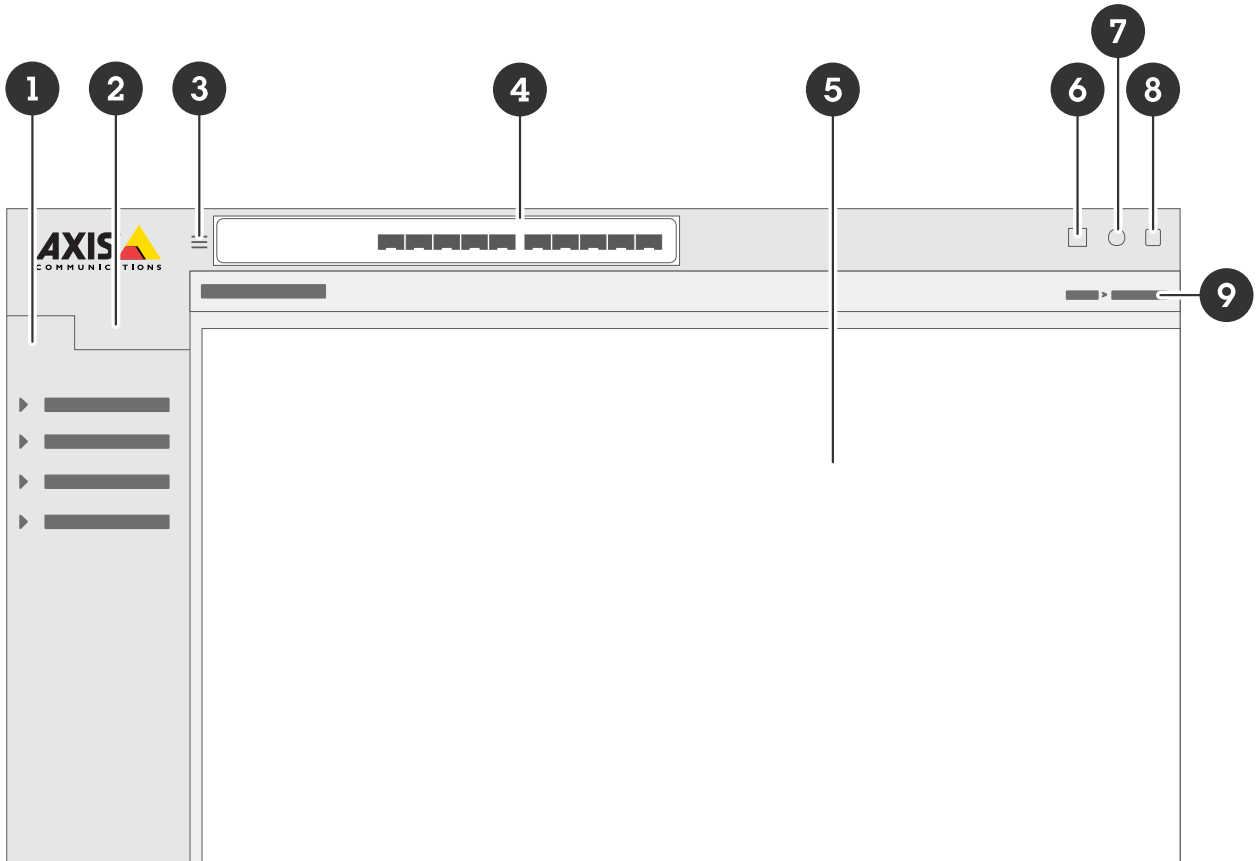
1. 네트워크에서 장치를 검색하기 위해 AXIS IP Utility 또는 AXIS Device Manager를 사용합니다. 장치를 검색하는 방법에 대한 자세한 내용은 axis.com/support를 참조하십시오.
2. 제품 라벨에 제공된 사용자 이름 및 패스워드를 입력합니다.
기본 사용자 이름은 **root**입니다.
3. 다음을 위해 설정 마법사에서 다음 단계를 따릅니다.
 - 패스워드 변경(보안상의 이유로 권장)
 - DHCP를 통해 또는 수동으로 IP 주소 설정
 - DHCP 서버 구성
 - 날짜 및 시간 정보를 설정
 - 시스템 정보 설정
4. **적용**을 클릭합니다.
5. 새 패스워드를 사용하여 다시 로그인하십시오.

이제 제품의 웹페이지로 들어가서 제품을 구성하고 관리할 수 있습니다.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

시작하기

제품의 웹페이지 알아보기



- 1 기본 기능
- 2 고급 기능
- 3 토글 버튼 - 메뉴 숨김 또는 숨김 해제
- 4 SFP 포트 상태 표시기
- 5 기본/고급 기능을 위한 콘텐츠 영역
- 6 저장 버튼 - 시작 구성 파일에 설정을 저장합니다.
- 7 도움말 버튼-상황에 맞는 내장 도움말에 액세스
- 8 로그아웃 버튼
- 9 메뉴 경로

제품의 내장 도움말 알아보기

제품에는 상황에 맞는 내장 도움말이 있습니다. 도움말은 제품의 기본 및 고급 기능 및 제품의 설정에 대한 상세 정보를 제공합니다. 주어진 보기에 대한 도움말 콘텐츠에 액세스하려면 을 클릭하십시오. 일부 도움말 콘텐츠에는 내장 용어집에서 자세히 설명하는 클릭 가능한 용어와 머리글자어도 포함되어 있습니다.

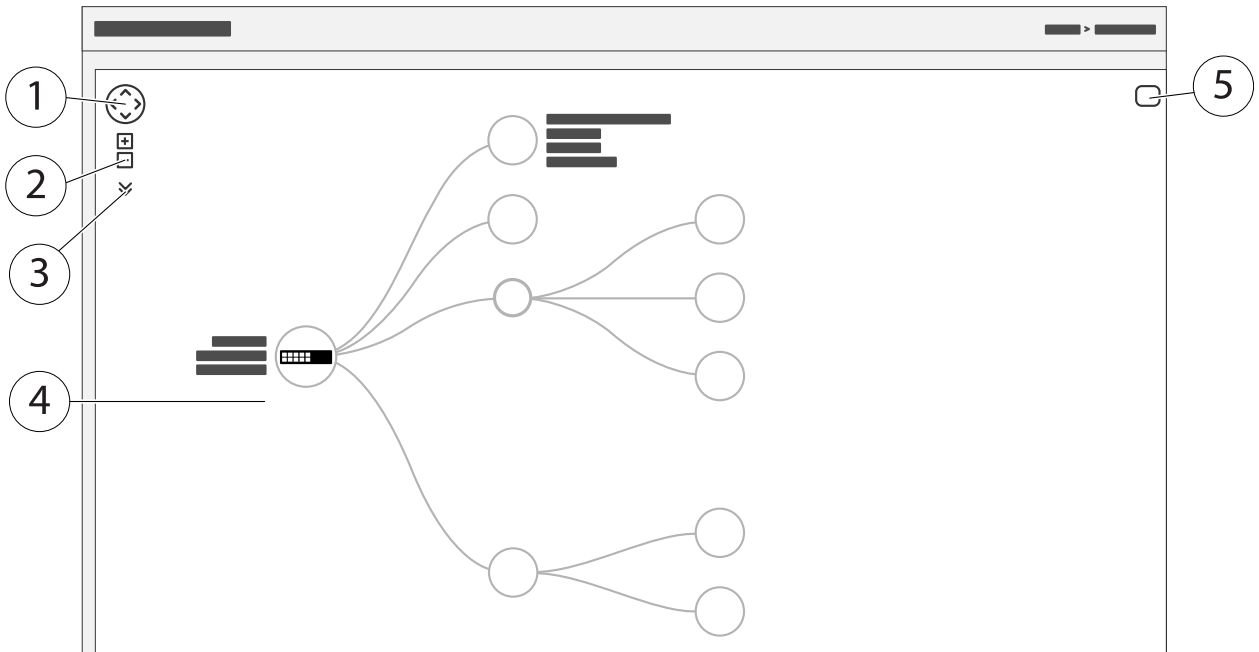
AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

제품 네트워크에서 장치에 액세스

제품 네트워크에서 장치에 액세스

토폴로지보기

토폴로지보기를 사용하면 예를 들어 태블릿 또는 스마트 폰을 통해 제품 네트워크에서 발견된 모든 IP 장치에 원격으로 액세스, 관리 및 모니터링할 수 있습니다. 그래픽 네트워크에서 검색된 IP 장치를 표시하려면 다음으로 이동하십시오. **기본>토폴로지보기**.



- 1 보기를 네 방향으로 이동하는 화살표 버튼. 마우스를 사용하여 토폴로지를 제자리에 끌어다 놓을 수도 있습니다.
- 2 확대 및 축소 버튼. 마우스의 스크롤 휠을 사용하여 줌인/줌아웃할 수도 있습니다.
- 3 보기에 표시할 장치 정보에 액세스하고 변경할 수 있는 드롭 다운 버튼.
- 4 네트워크에서 검색된 장치의 콘텐츠 영역.
- 5 장치, 그룹 및 구성 정보에 액세스하고 변경하기 위한 설정 버튼.

토폴로지보기에서 장치 아이콘을 클릭하면 다음에 액세스할 수 있는 장치 콘솔이 열립니다.

- 장치 정보 및 로그인, 진단, 스위치 찾기, PoE 구성 및 재부팅과 같은 사용 가능한 장치별 작업이 포함된 대시 보드 콘솔
- 이벤트에 의해 트리거된 경고 및 로그에 대한 정보가 있는 알림 콘솔
- 장치 트래픽에 대한 정보로 콘솔 모니터링

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

설정 예

설정 예

비고

스위치의 설정을 구성하거나 업데이트할 때 을 클릭하여 시작 구성 파일에 업데이트를 저장하십시오.

시작 구성 파일은 스위치를 재시작하거나 재부팅할 때 유지되지만, 스위치를 공장 초기화 설정으로 재설정된 후에는 유지되지 않습니다.

액세스 VLAN 설정

VLAN은 일반적으로 대규모 네트워크에서 여러 브로드 캐스트 도메인을 만드는 데 사용되지만 네트워크 트래픽을 분리하는데도 사용할 수 있습니다. 예를 들어 비디오 트래픽은 한 VLAN의 일부가 될 수 있고 다른 네트워크 트래픽은 다른 VLAN의 일부가 될 수 있습니다.

1. **Advanced>VLANs>Configuration(고급>VLAN>구성)**으로 이동합니다.
2. **Global VLAN Configuration(글로벌 VLAN 구성)**아래에서 **Allowed Access VLANs(허용된 액세스 VLAN)** 필드에 생성하려는 VLAN을 입력하십시오. 예를 들어 1, 10-13, 200, 300을 입력하면 VLAN ID 1, 10, 11, 12, 13, 200, 300이 생성됩니다.
3. 생성된 VLAN ID를 **Port VLAN Configuration(포트 VLAN 구성)** 아래의 지정된 포트에 할당하려면, **Port VLAN(포트 VLAN)** 필드에 ID를 입력하십시오.
4. **적용**을 클릭합니다.

MAC 주소를 기반으로 IP 주소 예약

1. **Advanced(고급) > DHCP > Server(서버) > Pool(풀)**로 이동합니다.
2. **새 풀 추가**를 클릭합니다.
3. 풀 이름 (예: 00:01:02:03:04:05)을 입력하고**적용**을 클릭합니다. 이름에는 공백이 허용되지 않습니다.
4. 풀 설정에 액세스하려면 추가된 이름을 클릭하십시오.
5. 드롭다운 메뉴 **유형**에서 **호스트**를 선택합니다.
6. **IP 주소, 서브넷 마스크와 기본 라우터와 같은 기타 필수 설정**을 입력하십시오.
7. 드롭다운 메뉴 **클라이언트 식별자**에서 **MAC**을 선택합니다.
8. **Hardware Address(하드웨어 주소)** 필드에 장치의 MAC 주소를 입력합니다.
9. **적용**을 클릭합니다.

콘솔 포트 사용

스위치에는 명령줄 인터페이스를 통해 스위치를 관리할 수 있는 직렬 콘솔 포트가 있습니다.

1. 콘솔 케이블을 스위치의 콘솔 커넥터에 연결합니다.
2. 콘솔 케이블을 컴퓨터의 USB 포트에 연결합니다.
3. 컴퓨터에서 스위치를 관리하기 위해 터미널 에뮬레이터를 엽니다.

다음 포트 설정을 사용합니다.

- 전송 속도: 115200

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

설정 예

- 정지 비트: 1
- 데이터 비트: 8
- 패리티: N
- 흐름 제어: 없음

네트워크 리던던시를 위해 스위치 간에 중복 링크를 생성

네트워크 리던던시가 필요한 경우 스페닝 트리 구성을 사용하여 스위치 간에 중복 링크를 생성할 수 있습니다.

예:

이 예에서는 세 개의 스위치가 중복 링크로 연결되어 있으며 추가 VLAN이 없습니다. 스위치 간의 업링크 중 하나라도 장애가 발생하면 중복 링크가 활성화되어 네트워크 연결을 제공합니다.

| 장치 이름 | 모델 이름 | CIST 포트 |
|---------|------------|---------|
| 스위치 -01 | AXIS T8524 | 25, 26 |
| 스위치 -02 | AXIS D8308 | 9, 10 |
| 스위치 -03 | AXIS T8516 | 17, 18 |

각 스위치의 웹페이지에 중복 링크를 생성하려면:

1. **고급>스패닝 트리>구성>브리지 설정(Advanced>Spanning Tree>Configuration>Bridge Settings)**으로 이동합니다.
2. **프로토콜 버전**의 드롭다운 메뉴 **기본 설정**에서 **RSTP**를 선택하고 **적용**을 클릭합니다.
3. **고급>스패닝 트리>구성>CIST 포트(Advanced>Spanning Tree>Configuration>CIST Port)**로 이동합니다.
4. **CIST 일반 포트 구성**에서, 다음과 같이 스위치의 포트에 대해 **STP 사용**이 선택되었는지 확인합니다.
 - 스위치 - 01: 포트 25 및 26
 - 스위치 - 02: 포트 9 및 10
 - 스위치 - 03: 포트 17 및 18
5. **적용**을 클릭합니다.

비고

특정 포트가 기본 통신 링크로 사용되는지 확인하려면, **CIST 일반 포트 구성** 아래에 그 포트를 위한 **경로 비용**을 입력하십시오. 지정하지 않으면 스위치가 자동으로 포트를 선택합니다. 예를 들어, 포트 17을 기본 통신 링크로 사용하려면 **Path Cost(경로 비용)** 값 **10**을 포트 26에 입력하고 **Path Cost(경로 비용)** 값 **50**을 포트 18에 입력합니다.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

시스템 유지

시스템 유지

제품을 재시작하기

비고

장치를 재시작하기 전에 을 클릭하여 시작 구성 파일에 설정을 저장하십시오.

1. **Advanced>Maintenance>Restart Device(고급>유지 관리>장치 재시작)** 으로 이동.
2. **예**를 클릭합니다.

재시작하면 제품이 정상적으로 부팅됩니다.

모드/리셋 버튼을 사용하여 제품을 재시작하는 방법에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오.

재부팅 스케줄 설정

비고

재부팅 스케줄을 설정하기 전에 을 클릭하여 시작 구성 파일에 설정을 저장하십시오.

1. **고급>유지 관리>재부팅 일정(Advanced > Maintenance > Reboot Schedule)**으로 이동합니다.
2. **활성화**로 모드를 설정합니다.
3. 재부팅할 주중 요일과 시간을 선택합니다.
4. **적용**을 클릭합니다.

제품을 공장 출하 시 기본 설정값으로 복구

중요 사항

저장된 모든 구성은 공장 출하 시 기본값으로 복원됩니다.

1. **Advanced(고급) > Maintenance(유지보수) > Factory Defaults(공장 출하 시 기본값)**로 이동합니다.
2. 현재 IP 설정을 유지하려면 **IP 설정 유지**를 선택합니다.
3. **예**를 클릭합니다.

모드/리셋 버튼을 사용하여 제품을 공장 출하 시 기본값으로 복원하는 방법에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오.

장치 소프트웨어 업그레이드

중요 사항

소프트웨어 업그레이드는 최대 10분이 소요됩니다. 이 시간 동안 장치를 재시작하거나 전원을 끄지 마십시오.

1. **Advanced(고급) > Maintenance(유지보수) > Device Software(장치 소프트웨어) > Software Upgrade(소프트웨어 업그레이드)**로 이동합니다.
2. 지정된 위치에서 소프트웨어 파일을 선택하려면 **Browse(찾아보기)**를 클릭합니다.
3. **Upload(업로드)**를 클릭합니다.

소프트웨어 업그레이드 후 제품이 정상적으로 재시작됩니다.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

시스템 유지

대체 소프트웨어 이미지로 되돌리기

제품의 활성(기본) 소프트웨어 이미지 대신 대체(백업) 소프트웨어 이미지를 사용하도록 선택할 수 있습니다. 두 이미지에 대한 정보 표는 **Advanced(고급) > Maintenance(유지보수) > Device Software(장치 소프트웨어) > Software Selection(소프트웨어 선택)**에 나와 있습니다.

비고

- 활성 이미지가 이미 대체 이미지로 설정된 경우 **활성 이미지** 표가 표시되고 **대체 이미지 활성화** 버튼이 비활성화됩니다.
- 대체 이미지가 이미 활성 이미지로 설정되어 있고 (수동 또는 손상된 기본 이미지로 인해) 새 소프트웨어 이미지가 제품에 업로드되면 새 이미지가 자동으로 활성 이미지로 설정됩니다.
- 이전 소프트웨어 릴리즈의 경우 소프트웨어 버전 및 날짜 정보가 없을 수도 있습니다. 이것은 정상입니다.

대체 이미지를 활성 이미지로 설정하려면:

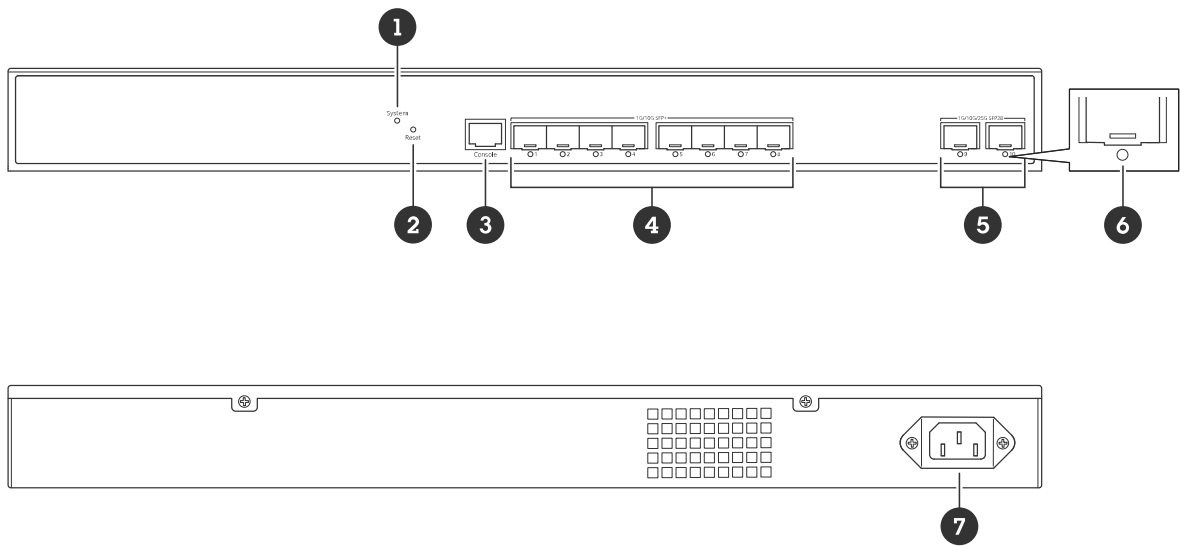
1. **Advanced(고급) > Maintenance(유지보수) > Device Software(장치 소프트웨어) > Software Selection(소프트웨어 선택)**으로 이동합니다.
2. **Activate Alternate Image(대체 이미지 활성화)**를 클릭합니다.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

사양

사양

제품 개요



- 1 시스템 LED
- 2 리셋 버튼
- 3 콘솔 포트
- 4 SFP+ 포트 8개
- 5 SFP28 포트 2개
- 6 포트 상태 LED
- 7 전원 커넥터

버튼

리셋 버튼

공장 출하 시 기본 설정으로 스위치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 스위치를 시작합니다.
2. 재설정 버튼을 길게 누릅니다.
3. LED가 켜지면 버튼에서 손을 뗍니다.

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

사양

LED 표시

시스템 LED

| LED | 컬러 | 표시 |
|-----|-------|-----------------------------------|
| 시스템 | 녹색 | 스위치가 전원이 공급되고 준비가 완료되었습니다. |
| | 해당 없음 | 스위치에 전원이 공급되지 않습니다. |
| | 빨간색 | 스위치가 작동 온도 초과와 같은 비정상 상태를 감지했습니다. |

포트 상태 LED

| LED | 컬러 | 표시 |
|----------------|----------|--|
| SFP+ 포트(1~8) | 녹색(점등) | 포트가 활성화되고 연결된 장치에 대한 링크가 설정되었습니다. 연결 속도는 10Gbps입니다. |
| | 녹색(깜박임) | 포트가 패킷을 송수신 중입니다. 연결 속도는 10Gbps입니다. |
| | 주황색(점등) | 포트가 활성화되고 연결된 장치에 대한 링크가 설정되었습니다. 연결 속도는 1Gbps/2.5Gbps/5Gbps입니다. |
| | 주황색(깜박임) | 포트가 패킷을 송수신 중입니다. 연결 속도는 1Gbps/2.5Gbps/5Gbps입니다. |
| | 해당 없음 | 포트에 활성 네트워크 케이블이 연결되어 있지 않거나 연결된 장치에 대한 링크가 설정되지 않았습니다. 웹 인터페이스를 통해 포트가 비활성화되었을 수도 있습니다. |
| SFP28 포트(9~10) | 녹색(점등) | 포트가 활성화되고 연결된 장치에 대한 링크가 설정되었습니다. 연결 속도는 25Gbps입니다. |
| | 녹색(깜박임) | 포트가 패킷을 송수신 중입니다. 연결 속도는 25Gbps입니다. |
| | 주황색(점등) | 포트가 활성화되고 연결된 장치에 대한 링크가 설정되었습니다. 연결 속도는 1Gbps/2.5Gbps/5Gbps/10Gbps입니다. |
| | 주황색(깜박임) | 포트가 패킷을 송수신 중입니다. 연결 속도는 1Gbps/2.5Gbps/5Gbps/10Gbps입니다. |
| | 해당 없음 | 포트에 활성 네트워크 케이블이 연결되어 있지 않거나 연결된 장치에 대한 링크가 설정되지 않았습니다. 제품 사용자 인터페이스를 통 |

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

사양

| | |
|--|------------------------|
| | 해 포트가 비활성화되었을 수도 있습니다. |
|--|------------------------|

AXIS D8308 Fiber Aggregation Switch

장애 처리

장애 처리

기술적 문제, 단서 및 해결 방안

원하는 것을 찾을 수 없는 경우 axis.com/support 또는 *Axis 네트워크 스위치 구성 가이드*의 문제 해결 섹션을 참조하십시오.

시스템 LED

| | |
|----------------|---|
| 시스템 LED가 꺼져 있음 | 시스템 LED가 꺼져 있으면 스위치에 전원이 공급되지 않습니다. 다음을 시도해 보십시오. <ul style="list-style-type: none">전원 코드가 스위치와 AC 콘센트에 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오.스위치에서 전원 커넥터를 분리했다가 다시 연결하십시오.전원 코드를 다른 AC 콘센트에 연결해 보십시오. |
| 시스템 LED가 빨간색임 | 시스템 LED가 빨간색이면 스위치가 문제를 감지한 것입니다. 스위치의 웹 인터페이스에서 로그를 확인하여 문제의 원인을 찾으십시오. |

포트 상태 LED

| | |
|------------------|---|
| 포트 상태 LED가 꺼져 있음 | 포트 상태 LED가 꺼져 있으면 포트 연결에 문제가 있는 것입니다. 다음을 시도해 보십시오. <ul style="list-style-type: none">연결된 장치의 케이블이 스위치와 연결된 장치 모두의 경우 포트에 제대로 삽입되어 있고 포트에 고정되어 있는지 확인하십시오.연결된 장치가 제대로 작동하는지 확인하십시오.다른 케이블을 사용해 보십시오.케이블을 다른 포트에 연결해 보십시오.스위치의 웹 인터페이스에서 포트가 비활성화되지 않았는지 확인하십시오. |
|------------------|---|

SFP를 통한 연결

| | |
|--------------------------|---|
| SFP를 통해 다른 스위치에 연결할 수 없음 | SFP를 통해 다른 스위치에 연결할 수 없는 경우 스위치를 연결하는 데 사용되는 SFP 슬롯 또는 모듈의 속도가 일치하지 않을 수 있습니다. 링크를 설정하려면 양쪽의 속도가 동일해야 합니다. 다음을 시도해 보십시오. <ul style="list-style-type: none">포트 또는 모듈을 변경하여 SFP 포트 또는 모듈의 자동 구성 속도가 링크 양쪽에서 동일하게 설정되도록 하십시오.웹 인터페이스 또는 CLI를 통해 SFP 포트 또는 모듈의 속도를 수동으로 설정하십시오. 웹 인터페이스에서 속도를 변경하려면 Advanced(고급) > Ports(포트) > Configuration(구성)으로 이동합니다. |
|--------------------------|---|

연락처 지원

추가 도움이 필요하면 axis.com/support로 이동하십시오.

