

SX500 Series Stackable Switch의 LACP(Link Aggregation Control Protocol) 구성

목표

LACP(Link Aggregation Control Protocol)는 개별 링크를 단일 논리적 링크로 번들링하여 훨씬 높은 대역폭을 제공합니다.LAG(Link Aggregation)에서 포트의 우선 순위를 지정하는 데 사용됩니다.동적 LAG는 동일한 유형의 포트를 최대 16개까지 가질 수 있지만 한 번에 8개의 포트만 활성화할 수 있습니다.LAG에 8개 이상의 포트가 있는 경우 디바이스는 LACP 시스템 우선 순위 및 LACP 포트 우선 순위를 사용하여 어떤 포트가 활성화되었는지 확인합니다.

LACP 시스템 우선 순위는 로컬 디바이스 또는 원격 디바이스에 우선 순위가 있는지 확인하는 데 사용됩니다.우선 순위가 낮은 디바이스가 LAG에서 포트 선택을 제어합니다.디바이스에 동일한 LACP 시스템 우선순위가 있는 경우 MAC 주소를 비교합니다.MAC 주소가 가장 낮은 디바이스에는 제어가 제공됩니다.LACP 포트 우선순위는 LAG에서 어떤 8개의 우선순위가 높은 디바이스가 활성 상태인지 확인하는 데 사용됩니다.우선순위가 가장 낮은 포트는 활성 상태입니다.

이 문서에서는 Sx500 Series Stackable Switch에서 LACP를 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

·SX500 Series Stackable Switch

소프트웨어 버전

·v1.2.7.76

LACP 컨피그레이션

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Port Management(포트 관리) > Link Aggregation(링크 집계) > LACP를 선택합니다.LACP 페이지가 열립니다.

LACP

☀ LACP System Priority: (Range: 1 - 65535, Default: 1)

LACP Interface Table

Filter: *Interface Type* equals to

	Entry No.	Port	Port Priority	LACP Timeout
<input type="radio"/>	1	FE1	1	Long
<input type="radio"/>	2	FE2	1	Long
<input type="radio"/>	3	FE3	1	Long
<input type="radio"/>	4	FE4	1	Long
<input type="radio"/>	5	FE5	1	Long
<input type="radio"/>	6	FE6	1	Long

2단계. LACP System Priority(LACP 시스템 우선순위) 필드에 LACP 시스템 우선순위에 대한 값을 입력합니다.LACP 시스템 우선 순위는 LAG에 적극적으로 참여할 포트를 결정하는 스위치를 결정하는 데 사용됩니다.

3단계. 적용을 클릭합니다.

<input type="radio"/>	37	FE37	1	Long
<input type="radio"/>	38	FE38	1	Long
<input type="radio"/>	39	FE39	1	Long
<input type="radio"/>	40	FE40	1	Long
<input type="radio"/>	41	FE41	1	Long
<input type="radio"/>	42	FE42	1	Long
<input type="radio"/>	43	FE43	1	Long
<input type="radio"/>	44	FE44	1	Long
<input type="radio"/>	45	FE45	1	Long
<input type="radio"/>	46	FE46	1	Long
<input type="radio"/>	47	FE47	1	Long
<input checked="" type="radio"/>	48	FE48	1	Long
<input type="radio"/>	49	GE3	1	Long
<input type="radio"/>	50	GE4	1	Long

4단계. 수정할 포트의 라디오 버튼을 클릭하고 **Edit**를 클릭합니다.

5단계. (선택 사항) Unit/Slot and Port 드롭다운 목록에서 구성할 포트를 선택합니다.

6단계. LACP Port Priority(LACP 포트 우선순위) 필드에 포트 우선순위 값을 입력합니다.값이 낮을수록 LAG에서 포트가 갖는 우선순위가 높습니다.

7단계. 원하는 LACP 시간 제한에 해당하는 라디오 버튼을 클릭합니다.이는 LACP PDU(protocol data unit)의 전송 및 수신 시간 사이의 간격을 결정합니다.

- Long — 연속된 LACP PDU의 송수신 시간과 수신 시간 사이에 긴 간격을 사용합니다 .PDU가 자주 교환되지 않기 때문에 스위치의 CPU에 부담이 될 수 있습니다.

- 짧은 — 연속된 LACP PDU의 송수신 시간과 수신 시간 사이에 짧은 간격을 사용합니다 .PDU는 매우 자주 전송됩니다.

8단계. 적용을 클릭합니다.