

SNA(Smart Network Application) 오른쪽 정보 패널 보기

목표

SNA(Smart Network Application)는 디바이스 및 트래픽에 대한 자세한 모니터링 정보를 포함하여 네트워크 토폴로지의 개요를 표시하는 시스템입니다. SNA를 사용하면 네트워크에서 지원되는 모든 디바이스에서 컨피그레이션을 전체적으로 보고 수정할 수 있습니다.

SNA의 토폴로지 맵 오른쪽에 있는 영역에는 선택한 요소의 특성을 표시하고 이에 대한 작업을 수행할 수 있는 정보 패널이 표시됩니다.

이 문서에서는 SNA의 오른쪽 정보 패널의 기능과 특징을 설명합니다.

적용 가능한 디바이스

- SX350 시리즈
- SG350X 시리즈
- SX550X 시리즈

참고: Sx250 Series의 디바이스는 네트워크에 연결되었을 때 SNA 정보를 제공할 수 있지만 이러한 디바이스에서 SNA를 시작할 수는 없습니다.

소프트웨어 버전

- 2.2.5.68

SNA 오른쪽 정보 패널 보기

오른쪽 정보 패널에는 다음 블록이 있습니다.

- [헤더 블록](#)
- [오른쪽 정보 패널 코그휠형](#)
- [기본 정보 블록](#)
- [알림 블록](#)
- [서비스 블록](#)
- [태그](#)
- [통계](#)



switche6fa9f
192.168.1.127



BASIC INFORMATION

[View all](#) ▶

Product Name: SG350X-48MP 48-Port
Gigabit PoE Stackable
Managed Switch

Host Name: switche6fa9f

IP: 192.168.1.127



MAC Address: 40:a6:e8:e6:f4:d3

Description: *Enter description, up to 80 characters...*

SNA Support: Full Support

NOTIFICATIONS

[Show Notifications](#)

%AAA-W-REJECT: New https connection for user cisco, source 192.168.1.138 destination 192.168.1.127 REJECTED
2016-Dec-14th 9:32:50 AM

%AAA-W-REJECT: New https connection for user cisco, source 192.168.1.138 destination 192.168.1.127 REJECTED
2016-Dec-14th 9:23:22 AM

%AAA-W-REJECT: New https connection for user cisco, source 192.168.1.138 destination 192.168.1.127 REJECTED
2016-Dec-14th 9:23:18 AM

SERVICES

[DNS Configuration](#) ▶

[Syslog](#) ▶

[Time Settings](#) ▶

[RADIUS](#) ▶

[File Management](#) ▶

[Power Management Policy](#) ▶

STATISTICS

[PoE Consumption \(Device\)](#) ▶

TAGS

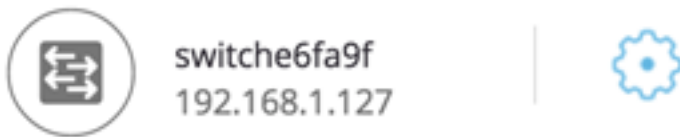
헤더 블록

헤더에는 선택한 요소 또는 요소에 대한 아이콘이 표시되며, 한 요소만 선택한 경우 헤더에는 아래와 같이 해당 식별 정보가 표시됩니다.

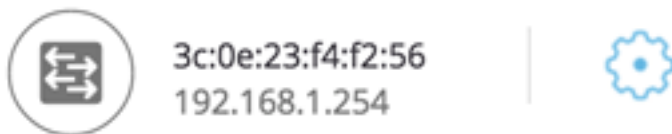
- 디바이스 — 디바이스를 클릭하면 헤더가 선택한 디바이스의 정보를 제공합니다. 식별 방법의 계층 구조는 다음과 같습니다.

- 호스트 이름
- IP 주소
- MAC 주소

아래 예는 호스트 이름이 IPv4 주소 192.168.1.127을 가진 switch6fa9f임을 보여줍니다.



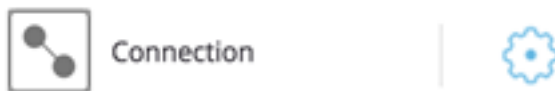
참고: 디바이스의 호스트 이름, IP 주소 및 MAC 주소를 알고 있으면 호스트 이름과 IP 주소가 표시됩니다. 호스트 이름 또는 IP 주소를 모르는 경우 MAC 주소가 아래 샘플 이미지와 유사한 누락된 속성을 대체합니다.



- Interfaces(인터페이스) — 디바이스를 두 번 클릭하고 인터페이스를 선택하면 Header(헤더)는 선택한 인터페이스에 대한 정보(예: 인터페이스 이름 및 해당 인터페이스가 속한 가장 강력한 디바이스 식별 형식)를 제공합니다. 호스트 이름 IP 주소 — 호스트 이름을 알 수 없는 경우 MAC 주소 — 호스트 이름과 IP 주소를 모두 알 수 없는 경우



- Connections(연결) - 두 개 이상의 디바이스의 링크를 클릭하면 헤더에 다음 이미지가 표시됩니다.



여러 요소를 선택하면 헤더에 선택한 요소 수가 표시되며, 선택한 모든 요소가 동일한 유형인 경우 헤더에도 해당 유형이 표시됩니다. 아래 예에서는 유형이 일치하지 않으므로 유형이 표시되지 않습니다.




클라이언트 그룹을 선택하는 것은 그룹의 모든 멤버를 선택하는 바로 가기입니다. 헤더에는 그룹에 있는 디바이스의 수와 유형이 표시됩니다.

다른 디바이스와 함께 클라이언트 그룹을 선택할 경우 클라이언트 그룹은 해당 그룹에 포함된 디바이스 수로 계산됩니다. 예를 들어, 백본 디바이스 및 5개의 클라이언트가 포함된 클라이언트 그룹을 선택할 경우 헤더에는 6개의 디바이스가 선택된 것으로 표시됩니다.

디바이스에 대한 알림이 있는 경우 알림 수가 표시됩니다.



오른쪽 정보 패널 코그휠형

선택한 디바이스 또는 연결에서 다음 작업을 수행할 수 있습니다. 이러한 작업을 수행하려면 오른쪽 정보 패널에서 cogwheel 아이콘  을 클릭합니다.

- Manage Device(디바이스 관리) — 이 옵션은 SNA 및 부분 SNA 스위치에만 사용할 수 있으며 단일 디바이스를 선택한 경우에만 나타납니다. 이 작업을 선택하면 스위치 관리 애플리케이션을 사용하여 선택한 스위치에 대한 웹 관리 세션이 실행됩니다. 이 세션을 시작하려면 자격 증명을 입력할 필요가 없습니다.
- Explore Device — 이 옵션은 SNA 스위치에서만 사용할 수 있으며 단일 디바이스를 선택한 경우에만 나타납니다. 이 작업을 선택하면 선택한 스위치에 대한 장치 탐색기가 열립니다.
- 연결 탐색 — 이 옵션은 단일 연결을 선택할 때 나타납니다. 이 작업을 선택하면 선택한 연결에 대한 연결 탐색기가 열립니다.
- Explore Client Group(클라이언트 그룹 탐색) - 이 옵션은 클라이언트 그룹을 선택할 때 나타납니다. 이 작업을 선택하면 클라이언트 그룹의 장치 유형에 따라 필터링된 클라이언트 탐색기가 열립니다.
- 삭제 — 이 옵션은 선택한 모든 디바이스가 오프라인 디바이스인 경우에만 나타납니다. 이 작업을 선택하면 토폴로지 맵에서 선택한 모든 디바이스가 삭제됩니다.

기본 정보 블록



switche6fa9f
192.168.1.127



BASIC INFORMATION

[View all](#) ▶

Product Name: SG350X-48MP 48-Port
Gigabit PoE Stackable
Managed Switch

Host Name: switche6fa9f

IP: 192.168.1.127

MAC Address: 40:a6:e8:e6:f4:d3

Description: *Enter description, up to 80 characters...*

SNA Support: Full Support

기본 정보 블록은 선택한 단일 요소의 속성을 표시합니다. 둘 이상의 엔티티를 선택한 경우 블록이 표시되지 않습니다.

일부 정보는 항상 표시되며, 일부 정보는 모두 보기 단추를 클릭한 경우에만 표시됩니다.

특정 매개변수에 대한 정보를 받지 못하면 해당 매개변수가 기본 정보 섹션에 표시되지 않습니다.

백본 장치에 대해 다음 정보가 표시됩니다.

제품 이름	디바이스 설명 MIB에서 이 필드는 디바이스가 부분 또는 전체 SNA 기능이 있는 스위치인 경우에만 나타납니다.	SG500-52P - 52-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch
호스트 이름	최대 58자의 문자열	RND_1
IP 주소	SNA가 디바이스에 연결하는 데 사용하는 IP 주소를 표시합니다. 레이블 옆에 있는 아이콘을 눌러 광고된 기존 주소(IPv4 및 IPv6)를 추가로 확인할 수 있습니다.	IPv4:192.168.1.55 IPv6:923:a8bc::234
MAC 주소	디바이스의 기본 MAC 주소입니다.	00:00:b0:83:1f:ac
설명	최대 80자의 편집 가능 필드입니다. SNA 스토리지에 저장됩니다.	

SNA 지원	<p>가능한 값:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SNA 디바이스에 대한 전체 지원 • 관리되는 디바이스에 대한 부분 지원 • 관리되지 않는 장치에 대한 SNA 지원 없음 • 이 매개변수는 스위치에만 나타납니다. 	
--------	---	--

다음은 모두 보기(View All)를 클릭했을 때만 나타나는 매개변수입니다. 이 옵션은 디바이스가 부분 또는 전체 SNA 기능을 갖춘 스위치인 경우에만 사용할 수 있습니다.

기존 VLAN	디바이스에 생성된 VLAN 목록. 파선은 연속 VLAN을 조인하는 데 사용됩니다.	1, 6, 13-19, 1054, 2012-2100, 4094
활성 펌웨어 버전	활성 펌웨어의 버전 번호	2.2.0.53
시스템 가동 시간	디바이스가 부팅된 이후의 시간(일, 시간, 분, 초)입니다.	
시스템 로컬 시간	활성 언어 파일의 형식으로 디바이스의 로컬 시간입니다.	영어 파일 예: 2015년 11월 4일 17시 17분 53초
단위 수	스택형 디바이스에만 나타납니다.	2
PoE Power on unit # / 사용 가능한 PoE 전력	<p>PoE 지원 디바이스에만 표시됩니다. 최대 전원 공급 장치에서 사용 가능한 전력을 표시합니다.</p> <p>디바이스가 스택킹된 디바이스인 경우 스택의 각 PoE 지원 유닛에 대한 필드가 유닛 ID와 함께 표시됩니다. 디바이스가 독립형 또는 단일 유닛인 경우 필드의 레이블에 유닛 ID가 언급되지 않습니다.</p> <p>즉, 여기에 최대 8개의 필드가 표시될 수 있습니다.</p>	15.22W/18.0W

Last Known Information(마지막 알려진 정보) 아래에 오프라인 백본 디바이스에 대해 다음 정보가 표시됩니다.

제품 이름	디바이스 설명 MIB에서 가져옵니다. 이 필드는 디바이스가 부분 또는 전체 SNA 기능이 있는 스위치인 경우에만 나타납니다.	SG500-52P - 52-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch
호스트 이름	최대 58자의 문자열	RND_1
IP 주소	마지막으로 볼 때 디바이스에 연결하는데 사용된 마지막 IP 주소를 표시합니다.	192.168.1.55
MAC 주소	디바이스의 기본 MAC 주소	00:00:b0:83:1f:ac

설명	최대 80자의 편집 가능 필드입니다.	
마지막 표시	디바이스가 SNA에서 활성 언어 파일 형식으로 마지막으로 확인한 날짜 및 시간입니다.	영어 파일 예: 2015년 11월 4일 17시 17분 53초

클라이언트(컴퓨터 등의 엔드포인트 장치)에 대해 다음 정보가 표시됩니다.

호스트 이름	최대 58자의 문자열	RND_1
IP 주소	SNA가 디바이스에 연결하는 데 사용하는 IP 주소를 표시합니다.레이블 옆의 아이콘을 클릭하면 추가 알림 주소(IPv4 및 IPv6)를 볼 수 있습니다.	IPv4:192.168.1.5 5 IPv6:923:a8bc::2 34
MAC 주소	디바이스의 기본 MAC 주소	00:00:b0:83:1f:ac
장치 유형	클라이언트 장치의 유형	전화 호스트 알 수 없음
연결된 인터페이스	가장 가까운 스위치에서 디바이스에 도달하는 인터페이스	GE1/14

다음 매개변수는 모두 보기(View All)를 클릭할 때만 나타납니다.

연결 속도		1억 10G
VLAN 멤버십	연결된 인터페이스가 멤버인 활성 VLAN을 표시합니다.대시는 연속된 VLAN을 조인하는 데 사용됩니다.	1, 6, 13-19, 1054, 2012- 2100, 4094
포트 사용률 (Tx/Rx)	연결된 포트의 정보를 기반으로 합니다.	80/42
PoE 전력 소비량	클라이언트가 PoE 포트에 연결된 경우에만 나타납니다.	8,900밀리와트

클라이언트 그룹에 대해 다음 정보가 표시됩니다.

호스트 이름	클라이언트 그룹의 상위 디바이스의 호스트 이름입니다. 이 매개변수 및 상위 디바이스의 기타 모든 정보가 Connected to 헤더 아래에 나타납니다. 최대 58자의 문자열	RND_1

상위 디바이스의 IP 주소	SNA에서 상위 디바이스에 연결하는 데 사용하는 IP 주소를 표시합니다.레이블 옆에 있는 아이콘을 누르면 추가 알림 주소(IPv4 및 IPv6)를 확인할 수 있습니다.	IPv4:192.168.1.5 5 IPv6:923:a8bc::2 34
상위 디바이스의 MAC 주소	상위 디바이스의 기본 MAC 주소입니다.	00:00:b0:83:1f:ac
클라우드를 통해 연결	이 레이블은 클라이언트 그룹이 클라우드를 통해 네트워크에 연결된 경우 나타납니다.이 레이블은 호스트 이름, IP 주소 및 MAC 주소를 대체합니다.	

인터페이스에 대해 다음 정보가 표시됩니다.

인터페이스 이름		GE1/14 LAG12
인터페이스 유형	포트에 대해서만 표시됩니다.	구리-1G
상태	인터페이스의 작동 상태.	위로 아래로 다운(ACL)
다음은 모두 보기를 클릭했을 때만 나타나는 매개변수입니다.		
인터페이스 설명	인터페이스의 ifAlias MIB 값을 사용합니다.최대 64자의 문자열입니다.	"WS 28"
운영 속도		100M 10G
LAG 멤버십	포트에 대해서만 표시됩니다.없음 또는 LAG 이름일 수 있습니다.	LAG15
멤버 포트	LAG에 대해서만 나타나며 LAG의 활성 멤버인 인터페이스 목록을 표시합니다.연속된 인터페이스 범위는 대시로 조인됩니다.	GE1/4, GE1/6, XG2/4-8
VLAN 멤버십	인터페이스가 멤버인 활성 VLAN을 표시합니다.파선은 연속 VLAN을 조인하는 데 사용됩니다.	1, 6, 13-19, 1054, 2012- 2100, 4094
포트 사용률 (Tx/Rx)	포트에 대해서만 나타납니다.	80/42
LAG 유형	LAG에 대해서만 나타납니다.가능한 값은 Standard 또는 LACP입니다.	
스위치 모드	가능한 값: • 액세스 • 트렁크 • 일반 • 고객	

	<ul style="list-style-type: none"> • 프라이빗 - 호스트 • 비공개 - 프로미스큐어스 	
PoE 전력 소비량	PoE 지원 포트에 대해서만 나타냅니다.	8900메가와트
스패닝 트리 상태	인터페이스 STP-state를 표시합니다.	차단 전달 사용 안 함
링크 수	LAG에 포함된 링크를 포함하여 디바이스 간의 총 링크 수입니다.	6
LAG 수	연결에 있는 LAG 수입니다.연결에 하나 이상의 LAG가 있는 경우에만 표시됩니다.	1

참고:클라이언트 또는 레이어 2 클라우드를 선택할 때는 Basic Information 섹션이 표시되지 않습니다.

알림 블록

알림 블록은 선택한 디바이스에 기록된 최신 알림 또는 시스템 로그(SYSLOG)를 표시합니다.

NOTIFICATIONS [Show Notifications](#)

%AAA-W-REJECT: New https connection for user cisco, source 192.168.1.138 destination 192.168.1.127 REJECTED
2016-Dec-14th 9:32:50 AM

%AAA-W-REJECT: New https connection for user cisco, source 192.168.1.138 destination 192.168.1.127 REJECTED
2016-Dec-14th 9:23:22 AM

%AAA-W-REJECT: New https connection for user cisco, source 192.168.1.138 destination 192.168.1.127 REJECTED
2016-Dec-14th 9:23:18 AM

알림 섹션은 단일 SNA 디바이스를 선택할 때만 나타납니다.Show Notifications(알림 표시) 링크를 클릭하면 Notifications(알림) 페이지가 표시됩니다.

서비스 블록

정보 패널의 이 섹션에는 현재 선택한 요소에 대해 사용 가능한 서비스가 표시됩니다.선택한 모든 요소와 관련된 서비스만 표시됩니다.서비스를 지원하지 않는 요소가 선택 항목의 일부이거나 장치 및 인터페이스가 함께 선택된 경우에는 이 섹션이 표시되지 않습니다.

SERVICES

[DNS Configuration](#) ▶

[Syslog](#) ▶

[Time Settings](#) ▶

[RADIUS](#) ▶

[File Management](#) ▶

[Power Management Policy](#) ▶

서비스에 대한 자세한 내용을 보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

태그

태그는 속성별로 토폴로지의 요소를 식별하는 데 사용됩니다.오른쪽 정보의 태그 블록은 자동으로 또는 사용자가 요소에 할당한 모든 태그를 표시합니다.패널의 이 부분에서 선택한 요소의 태그를 관리할 수도 있습니다.

TAGS

[ADD +](#)

PoE PSE SNA Switch

태그에 대한 자세한 내용을 보려면 [여기](#)를 클릭하십시오.

통계

SNA 지원 디바이스 또는 SNA 지원 디바이스의 인터페이스를 볼 때 해당 인터페이스 또는 디바이스에 대한 기록 통계 정보를 표시하도록 선택할 수 있습니다.

STATISTICS

[PoE Consumption \(Device\)](#) ▶

통계 보기는 오른쪽 정보 패널에서 액세스합니다.

인터페이스 또는 디바이스에 대한 기록 통계를 보려면 내장된 카운터 기록 기능에서 지원하는 매개변수에 따라 사용 가능한 매개변수 목록에서 확인할 특정 매개변수를 선택합니다.그런 다음 이전 연도의 선택한 인터페이스에서 이 매개변수의 상태를 볼 수 있습니다.

다음 그래프를 볼 수 있습니다.

- [포트 사용률 그래프](#)
- [PoE 소비 그래프\(포트\)](#)

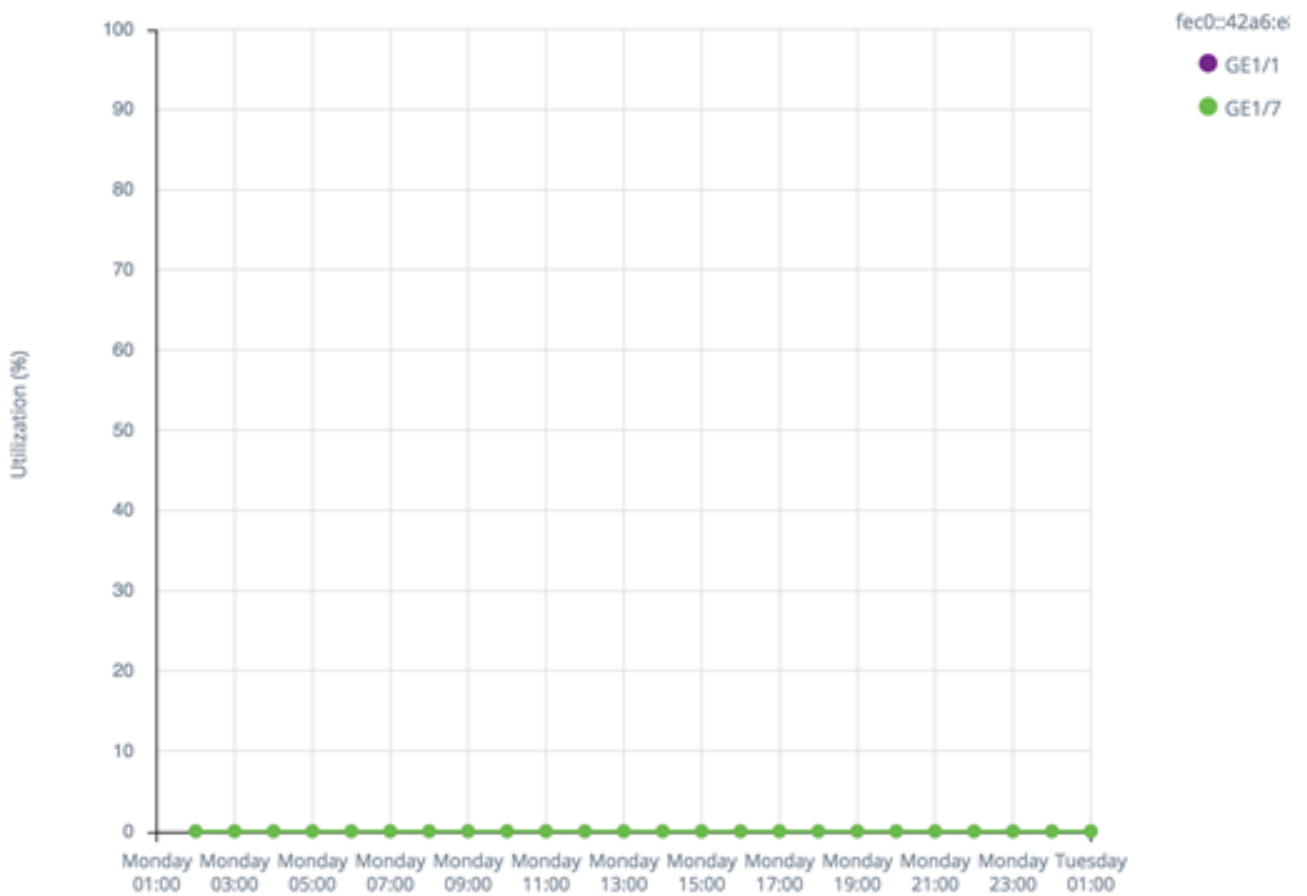
- [PoE 소비 그래프\(디바이스\)](#)
- [트래픽 그래프\(바이트\)](#)
- [트래픽 그래프\(패킷\)](#)

[포트 사용률 그래프](#)

이 그래프는 시간의 경과에 따른 포트의 포트 사용률 비율을 보여 주는 포트 레벨 그래프입니다. SNA를 완벽하게 지원하는 모든 디바이스 포트에 사용할 수 있습니다. 여러 포트를 선택하여 나란히 비교할 수 있습니다.

Port Utilization

5 MINUTES 1 HOUR **1 DAY** 1 WEEK 3 MONTHS



데이터는 표시된 시간 규모에 따라 샘플 수와 빈도와 함께 백분율(0-100)로 표시됩니다.

- 지난 5분 — 샘플 20개(15초마다 하나씩)
- 지난 시간 - 샘플 60개(분당 1개)
- 마지막 날 — 24개의 샘플(시간당 1개)
- 지난 주 — 7개의 샘플(매일 1개)
- 지난 3개월 — 12개의 샘플(매주 1개)

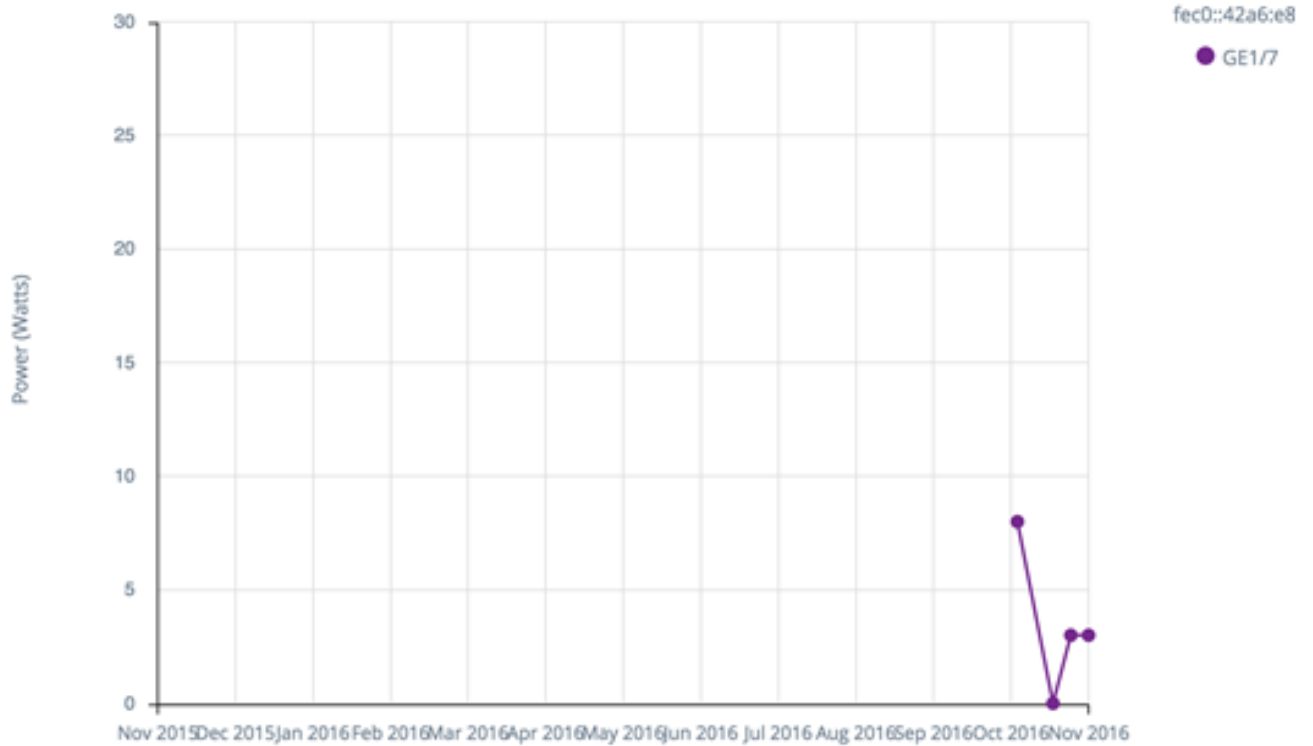
[PoE 소비 그래프\(포트\)](#)

이 그래프는 시간의 경과에 따른 포트의 PoE 사용률을 보여 주는 포트 레벨 그래프입니다. 전

체 SNA를 지원하는 디바이스의 모든 PoE 포트에 사용할 수 있습니다.

PoE Consumption (Port)

1 HOUR 1 DAY 1 WEEK **1 YEAR**



여러 포트를 선택하여 나란히 비교할 수 있습니다.

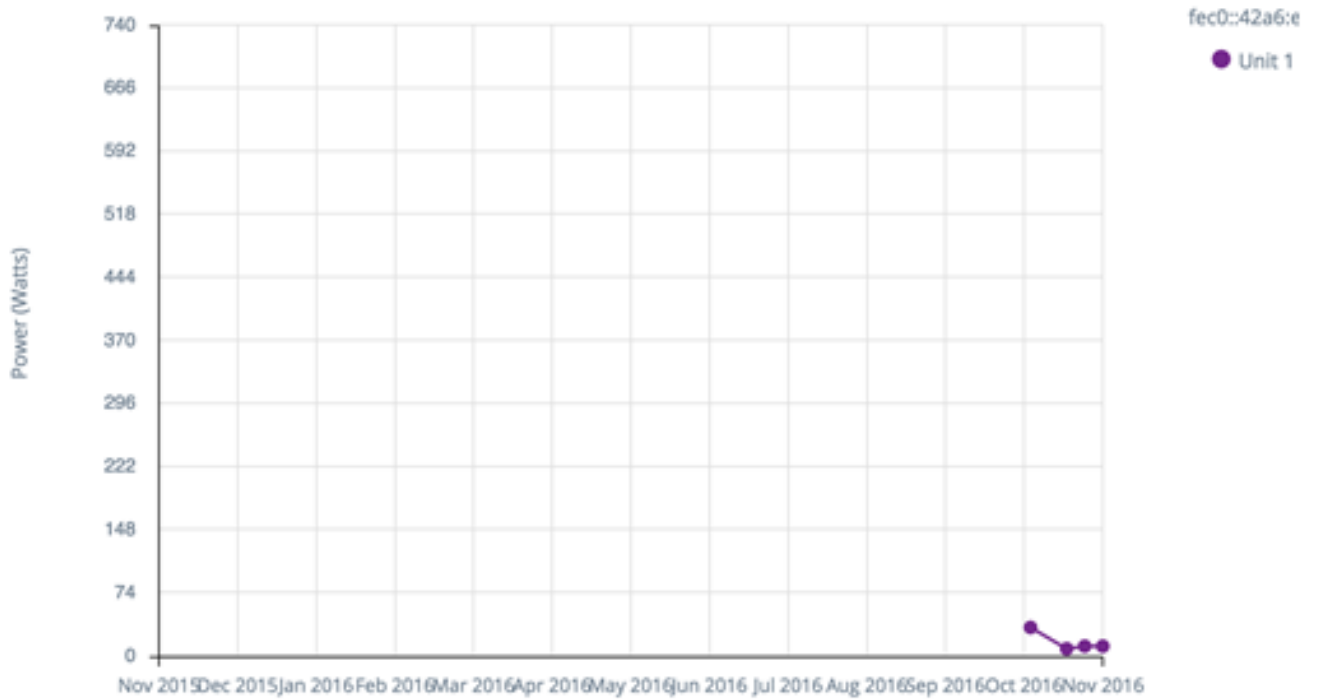
표시된 시간 규모에 따라 데이터의 수와 빈도가 PoE+ 기능이 포트에 있는지 여부에 따라 0 - 30/60의 와트 수로 표시됩니다.

- 지난 시간 - 샘플 60개(분당 1개)
- 마지막 날 — 24개의 샘플(시간당 1개)
- 지난 주 — 7개의 샘플(매일 1개)
- 작년 - 52개의 샘플(매주 1개)

PoE 소비 그래프(디바이스)

이 그래프는 시간의 경과에 따른 디바이스의 PoE 사용률을 보여 주는 디바이스 레벨 그래프입니다. 이 그래프는 전체 SNA를 지원하는 모든 PoE 디바이스에서 사용할 수 있습니다. 그래프는 단위별로 표시되며, 단일 또는 다중 스택에서 여러 단위를 선택하여 동시에 볼 수 있습니다.

1 HOUR 1 DAY 1 WEEK **1 YEAR**

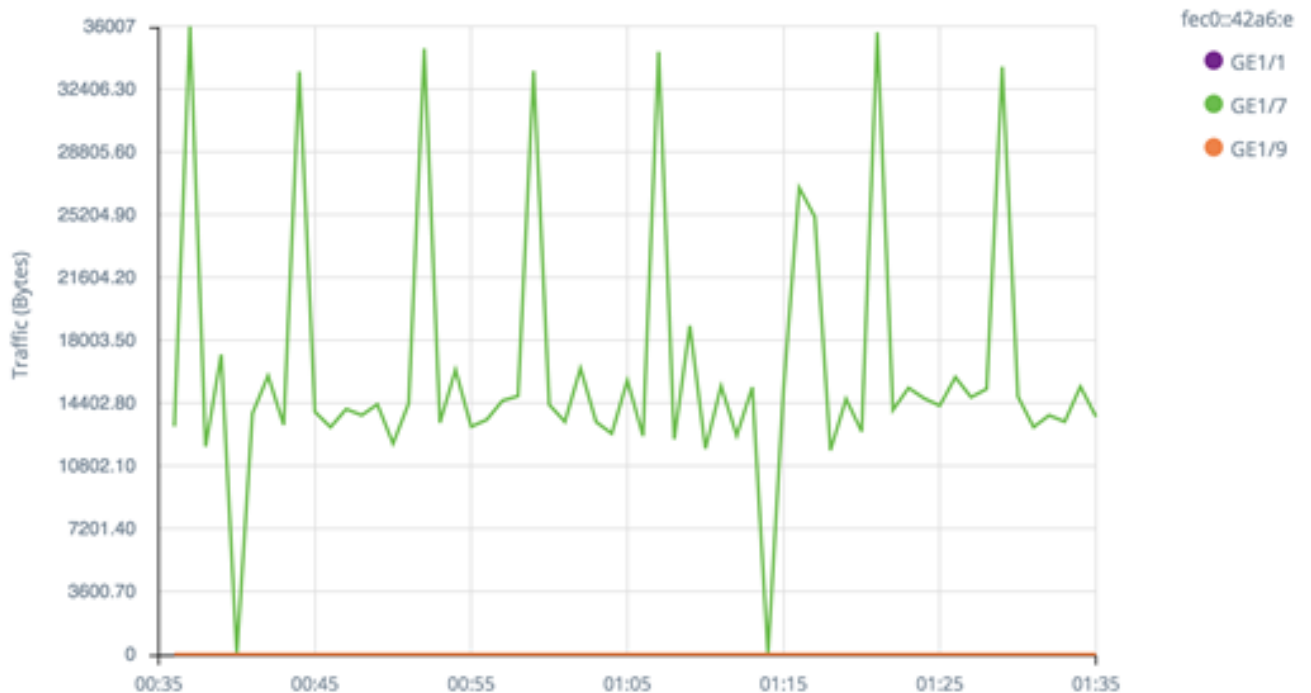


데이터는 표시된 시간 규모에 따라 샘플의 수 및 빈도와 함께 와트 수(용량이 가장 큰 선택한 유닛의 PoE 용량 0임)로 표시됩니다.

- 지난 시간 - 샘플 60개(분당 1개)
- 마지막 날 — 24개의 샘플(시간당 1개)
- 지난 주 — 7개의 샘플(매일 1개)
- 작년 - 52개의 샘플(매주 1개)

트래픽 그래프(바이트)

이 그래프는 인터페이스에 대한 시간의 경과에 따른 총 트래픽(바이트)을 보여 주는 인터페이스 레벨 그래프입니다. 이 그래프는 전체 SNA를 지원하는 모든 디바이스 인터페이스에 사용할 수 있으며 Tx 및 Rx 트래픽에 대해 별도의 회선이 있습니다. 여러 포트 및 트래픽 유형을 선택하여 나란히 비교할 수 있습니다.



데이터는 표시된 시간 규모에 따라 샘플 수와 빈도와 함께 8진수(선택한 인터페이스/기간에서 0 - 가장 높은 샘플)로 표시됩니다.

- 지난 5분 — 샘플 20개(15초마다 하나씩)
- 지난 시간 - 샘플 60개(분당 1개)
- 마지막 날 — 24개의 샘플(시간당 1개)
- 지난 주 — 7개의 샘플(매일 1개)
- 지난 3개월 — 12개의 샘플(매주 1개)

트래픽 그래프(패킷)

이 그래프는 인터페이스에 대한 시간의 경과에 따른 총 트래픽을 표시하는 인터페이스 레벨 그래프입니다. 이 그래프는 SNA가 완벽하게 지원되는 디바이스의 모든 인터페이스(포트 또는 LAG)에 사용할 수 있습니다.

두 버전의 데이터는 표시된 시간 규모에 따라 샘플의 수와 빈도로 패킷 수(샘플링된 범위에서 값이 0임)로 표시됩니다.

- 지난 5분 - 샘플 20개(15초마다 1개)
- 지난 시간 - 샘플 60개(분당 1개)
- 마지막 날 — 24개의 샘플(시간당 1개)
- 지난 주 — 7개의 샘플(매일 1개)
- 지난 3개월 — 12개의 샘플(매주 1개)