

Smart Network Application (SNA) rechts informatiescherm

Doel

De Smart Network Application (SNA) is een systeem dat een overzicht van de netwerktopologie weergeeft, inclusief gedetailleerde bewakingsinformatie voor apparaten en verkeer. SNA maakt het mogelijk om configuraties wereldwijd te bekijken en te wijzigen op alle ondersteunde apparaten in het netwerk.

Het gebied rechts van de topologie kaart van SNA toont een informatiepaneel dat eigenschappen van de geselecteerde elementen toont en acties op hen toelaat uit te voeren.

Dit artikel beschrijft de functies en functies van het rechter Informatiepaneel van de SNA.

Toepasselijke apparaten

- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx550X Series

Opmerking: Apparaten van de Sx250 Series kunnen SNA informatie verstrekken wanneer zij met het netwerk worden verbonden, maar SNA kan niet van deze apparaten worden gelanceerd.

Softwareversie

- 2.2.5.68

SNA-informatiepaneelweergave met de rechterhand

Het rechter informatiepaneel bevat de volgende blokken:

- [Kop-blok](#)
- [Schuif van het informatiescherm met de rechterhand](#)
- [Basis-informatieblok](#)
- [Blokberichten](#)
- [Servicesblok](#)
- [Tassen](#)
- [Statistieken](#)



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 \(Device\)](#) ▶

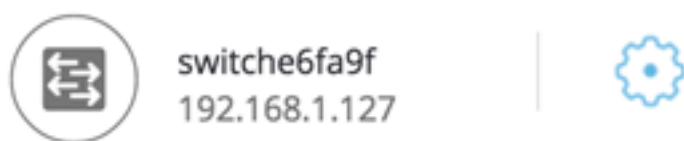
TAGS

Kop-blok

De header geeft het pictogram weer voor het geselecteerde element of de geselecteerde elementen, en als er slechts één element is geselecteerd, geeft de header de bijbehorende informatie weer:

- Apparaten — Wanneer u op een apparaat klikt, geeft de Kop informatie over het gekozen apparaat. De hiërarchie van de identificatiemethoden is:
 - Host name
 - IP-adres
 - MAC-adres

Het onderstaande voorbeeld toont aan dat de naam van de host wordt veranderd van switche6fa9f met een IPv4-adres 192.168.1.127.



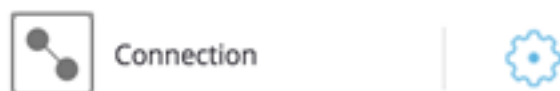
Opmerking: Als de naam van de host, het IP-adres en het MAC-adres van een apparaat bekend zijn, worden de naam van de host en het IP-adres weergegeven. Als de naam van de gastheer of het IP adres niet bekend is, vervangt het adres van MAC de ontbrekende eigenschap gelijkend op het monsterbeeld hieronder.



- Interfaces - Wanneer u op het apparaat dubbelklikt en een interface kiest, geeft de header informatie over de gekozen interface zoals de naam van de interface en de sterkste vorm van de apparaatidentificatie waartoe het behoort: Host name | IP-adres - Als de naam van de host onbekend is. | MAC-adres - Als zowel de host-naam als het IP-adres onbekend zijn.



- Aansluitingen — Wanneer u op de link van twee of meer apparaten klikt, toont de Kop deze afbeelding:



Wanneer u meerdere elementen selecteert, wordt in de header het aantal geselecteerde elementen weergegeven en wanneer alle geselecteerde elementen van hetzelfde type zijn, wordt in de header ook het type weergegeven. In het onderstaande voorbeeld wordt het type niet weergegeven omdat de typen niet consistent waren.




Een clientgroep selecteren is een sneltoets voor het selecteren van alle leden van de groep. De header toont het nummer en het type apparaat in de groep.

Bij het selecteren van een clientgroep samen met andere apparaten tellen de clientgroepen als het aantal apparaten dat erin zit. Bijvoorbeeld, wanneer het selecteren van een backbone apparaat en een clientgroep die vijf clients bevat, toont de header zes geselecteerde apparaten).

Als er een melding voor het apparaat bestaat, wordt het aantal meldingen weergegeven:



RechtsHandinformatiescherm

De volgende handelingen kunnen worden uitgevoerd op de geselecteerde apparaten of verbindingen. Om deze acties uit te voeren, klik op het cogwiel pictogram  in het rechterinformatiedeelvenster.

- Apparaat beheren - Deze optie is alleen beschikbaar voor SNA en partiële SNA switches, en verschijnt alleen wanneer één apparaat is geselecteerd. Door deze actie te selecteren wordt een webbeheersessie gestart voor de geselecteerde switch met behulp van de schakelaar Management applicatie. U hoeft geen aanmeldingsgegevens in te voeren om deze sessie te starten.
- Verken apparaat — Deze optie is alleen beschikbaar voor SNA-switches en verschijnt alleen wanneer één apparaat is geselecteerd. Als u deze actie selecteert, wordt de machine voor de geselecteerde schakelaar geopend.
- Verken verbinding — Deze optie verschijnt wanneer één verbinding is geselecteerd. Door deze actie te selecteren wordt de verbindingverkenner geopend voor de geselecteerde verbinding.
- Verken clientgroep — Deze optie verschijnt wanneer een clientgroep is geselecteerd. Deze actie opent de client explorer, gefilterd door het type apparaat in de client groep.
- Verwijderen — Deze optie verschijnt alleen als alle geselecteerde apparaten offline zijn. Door deze actie te selecteren worden alle geselecteerde apparaten uit de topologie map verwijderd.

Basis-informatieblok



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

De eigenschappen van het basisinformatieblok van het geselecteerde enkele element worden weergegeven. Het blok wordt niet weergegeven wanneer er meer dan één entiteit is geselecteerd.

Sommige informatie wordt altijd weergegeven en sommige wordt alleen weergegeven als op de knop Alles bekijken is gedrukt.

Als er geen informatie wordt ontvangen over een bepaalde parameter, wordt die parameter niet weergegeven in het vak Basisinformatie.

De volgende informatie wordt weergegeven voor backbone-apparaten:

Productnaam	Uit de beschrijving van het apparaat MIB. Dit veld wordt alleen weergegeven wanneer het apparaat een switch is met een gedeeltelijke of volledige SNA-functie.	SG500-52P - 52-poorts Gigabit PoE stapelbare beheerde switch
Host Name	String met maximaal 58 tekens	RND_1
IP-adres	Toont het IP-adres dat door SNA wordt gebruikt voor de aansluiting op het apparaat. Aanvullende geadverteerde bestaande adressen (IPv4 en IPv6) kunnen worden gezien door op het pictogram naast het label te drukken.	IPv4: 192.168.1.55 IPv6: 923:a8bc:234
MAC-adres	Het basis MAC-adres van het apparaat.	00:00:00
Beschrijving	Bewerkbaar veld met maximaal 80	

	tekens. Opgeslagen op SNA-opslag.	
SNA-ondersteuning	Mogelijke waarden: <ul style="list-style-type: none"> • Volledige ondersteuning voor SNA-apparaten • Gedeeltelijke ondersteuning voor beheerde apparaten • Geen SNA-ondersteuning voor onbeheerde apparaten • Deze parameter verschijnt alleen voor switches 	

Hieronder staan de parameters die alleen verschijnen wanneer op **View All** wordt gedrukt. Deze optie is alleen beschikbaar als het apparaat een schakelaar met gedeeltelijke of volledige SNA mogelijkheden is.

Bestaande VLAN's	Een lijst van de VLAN's die op het apparaat zijn gemaakt. De stippellijnen worden gebruikt om zich aan achtereenvolgende VLAN's aan te sluiten.	1, 6, 13-19, 1054, 2012-2100, 4094
Active Firmware versie	Het versienummer van de actieve firmware	2.2.0.53
Systeemuploaden	De tijd in dagen, uren, minuten en seconden sinds het apparaat werd opgestart.	
Lokale tijd van het systeem	De lokale tijd op het apparaat in het formaat van het actieve taalbestand.	Bijvoorbeeld Engels taalbestand: 2015-04-17:17
Aantal eenheden	Alleen op stapelbare apparaten.	2
PoE Power over eenheid # / Beschikbaar PoE-vermogen	Alleen weergegeven op apparaten die geschikt zijn voor PoE. Hiermee wordt het beschikbare energieverbruik weergegeven dat buiten de maximale stroomtoevoer is gebruikt. Als het apparaat een gestapeld apparaat is, verschijnt er een veld voor elke PoE-compatibele eenheid in de stapel met de unit-ID. Als het apparaat op zichzelf of in één eenheid staat, wordt op het label van	15,22 W/18,0 W

	het veld de ID van de eenheid niet vermeld. Dit betekent dat hier maximaal acht velden kunnen verschijnen.	
--	--	--

De volgende informatie wordt weergegeven voor offline backbone-apparaten onder Laatste bekende informatie:

Productnaam	Overgenomen van de beschrijving van het apparaat MIB. Dit veld wordt alleen weergegeven wanneer het apparaat een switch is met een gedeeltelijke of volledige SNA-functie.	SG500-52P - 52-poorts Gigabit PoE stapelbare beheerde switch
Host Name	String met maximaal 58 tekens	RND_1
IP-adres	Toont het laatste IP-adres dat wordt gebruikt om verbinding te maken met het apparaat wanneer het laatst wordt gezien.	192.168.1.55
MAC-adres	Het basis MAC-adres van het apparaat	00:00:00
Beschrijving	Bewerkbaar veld met maximaal 80 tekens.	
laatst gezien	De datum en het tijdstip van het apparaat zijn voor het laatst door SNA gezien in het formaat van het actieve taalbestand.	Bijvoorbeeld Engels taalbestand: 2015-04-17:17

De volgende informatie wordt weergegeven voor een client (eindpuntapparaat, zoals een computer):

Host Name	String met maximaal 58 tekens	RND_1
IP-adres	Toont het IP-adres dat door SNA wordt gebruikt voor de aansluiting op het apparaat. Aanvullende geadverteerde adressen (IPv4 en IPv6) kunnen worden gezien door op een pictogram naast het label te klikken.	IPv4: 192.168.1.55 IPv6: 923:a8bc:234
MAC-adres	Het basis MAC-adres van het apparaat	00:00:00
Type apparaat	Het type clientapparaat	Telefoon Host Onbekend
Verbonden	De interface waardoor het apparaat op de dichtstbijzijnde schakelaar wordt bereikt	1 GE1/14

interface		
-----------	--	--

De volgende parameters verschijnen alleen wanneer op **Alles** wordt **weergegeven**:

Verbindingssnelheid		100 M 10 G
VLAN-lidmaatschap	Toont de actieve VLAN's waarvan de aangesloten interface een lid is. Stasjes worden gebruikt om zich aan te sluiten bij opeenvolgende VLAN's.	1, 6, 13-19, 1054, 2012-2100, 4094
Poortgebruik % (TX/RX)	Gebaseerd op de informatie van de aangesloten poort.	80/42
PoE-voedingsverbruik	Wordt alleen weergegeven als de client is verbonden met een PoE-poort.	890 mW

De volgende informatie wordt weergegeven voor een clientgroep:

Host Name	Dit is de naam van de host van het moederapparaat van de clientgroep. Deze parameter en alle andere informatie over het parent-apparaat verschijnen onder een Connected met header. String met maximaal 58 tekens	RND_1
IP-adres van het moederapparaat	Toont het IP-adres dat door SNA wordt gebruikt om verbinding te maken met het moederapparaat. Aanvullende geadverteerde adressen (IPv4 en IPv6) kunnen worden gezien door op een pictogram naast het label te drukken.	IPv4: 192.168.1.5 5 IPv6: 923:a8bc:2 34
MAC-adres van het moederapparaat	Het basis MAC-adres van het parent-apparaat.	00:00:00
Connected via de cloud	Dit label verschijnt als de clientgroep via een cloud op het netwerk is aangesloten. Het label vervangt de hostnaam, IP-adres en MAC-adres.	

De volgende informatie wordt weergegeven voor interfaces:

Interfacenaam		1 GE1/14 LAG12
Type interface	Alleen weergegeven voor poorten.	Koper-1G
Status	De operationele status van de	Omhoog

	interface.	Omlaag Omlaag (ACL)
Hieronder staan de parameters die alleen verschijnen wanneer op Alles bekijken is gedrukt.		
Interface- beschrijving	Gebruikt de ifAlias MIB waarde van de interface. String met maximaal 64 tekens.	"WS 28"
Exploitatiesnelheid		100 M 10 G
LAG-lidmaatschap	Alleen weergegeven voor poorten. Kan geen of de LAG naam zijn.	LAG15
poorten van lidstaten	Wordt alleen weergegeven voor LAG's en geeft een lijst weer van de interfaces die actieve leden in de LAG zijn. Opeenvolgende bereiken van interfaces worden verbonden door streepjes.	GE1/4, GE1/6, XG2/4-8
VLAN-lidmaatschap	Toont de actieve VLAN's waarvan de interface een lid is. De stippellijnen worden gebruikt om zich aan achtereenvolgende VLAN's aan te sluiten.	1, 6, 13-19, 1054, 2012- 2100, 4094
Poortgebruik % (TX/RX)	Alleen voor havens.	80/42
LAG type	Alleen voor LAG's. Mogelijke waarden zijn standaard of LACP.	
SwitchBR-modus	Mogelijke waarden: <ul style="list-style-type: none"> • Toegang • Trunk • Algemeen • Kant • Private - host • Private - Promiscuous 	
PoE- voedingsverbruik	Wordt alleen weergegeven voor PoE-compatibele poorten.	8900 MW
Spanning met bomen	Toont de interface STP-staat.	Blokken Doorsturen Uitgeschake Id
Aantal links	Het totale aantal koppelingen tussen de apparaten, met inbegrip van de koppelingen die in LAG's zijn opgenomen.	6
Aantal LAG's	Het aantal LAG's in de verbinding. Alleen weergegeven als er ten minste één LAG is aangesloten.	1

Opmerking: Het gedeelte Basisinformatie wordt niet weergegeven bij het selecteren van klanten of Layer 2 wolken.

[Blokberichten](#)

In het aanmeldingsblok worden de laatste meldingen of systeemmeldingen (SYSLOG's) weergegeven die op het geselecteerde apparaat zijn opgeslagen.

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

De berichtsectie verschijnt alleen bij het selecteren van één SNA apparaat. Wanneer u op de koppeling Aanmeldingen tonen klikt, wordt de pagina Aanmeldingen weergegeven.

[Servicesblok](#)

In dit gedeelte van het informatiedeelvenster worden de beschikbare diensten weergegeven voor de huidige selectie van elementen. Alleen services die relevant zijn voor alle geselecteerde elementen worden weergegeven. Dit gedeelte wordt niet weergegeven als elementen, die geen services ondersteunen, deel uitmaken van de selectie of wanneer apparaten en interfaces samen worden geselecteerd.

SERVICES

[DNS Configuration](#) ▶

[Syslog](#) ▶

[Time Settings](#) ▶

[RADIUS](#) ▶

[File Management](#) ▶

[Power Management Policy](#) ▶

Klik [hier](#) voor meer informatie over services.

Tassen

Tags worden gebruikt om elementen in de topologie door eigenschappen te identificeren. Het tagblok van de rechterinformatie geeft alle tags weer die aan het element zijn toegewezen, automatisch of door de gebruiker. U kunt ook de tags van de geselecteerde elementen vanuit dit gedeelte van het paneel beheren.



Klik [hier](#) voor meer informatie over tags.

Statistieken

Wanneer u een SNA-Geschikt apparaat, of de interfaces op een SNA-Geschikt apparaat, kunt u selecteren om historische statistische informatie op die interface of apparaat te bekijken.



De statistische weergave is bereikbaar via het rechter informatiedeelvenster.

Om historische statistieken op een interface of apparaat te bekijken, verkiest u een specifieke parameter om van een lijst van beschikbare parameters te bekijken, volgens de parameters die door de ingebede historie van tellers worden ondersteund. U kunt de status van deze parameter vervolgens op de geselecteerde interface voor het vorige jaar bekijken.

De volgende grafieken kunnen worden bekeken:

- [Grafiek voor poortgebruik](#)
- [PoE-verbruiksgrafiek \(poort\)](#)
- [PoE-verbruiksgrafiek \(apparaat\)](#)
- [verkeersgrafiek \(bytes\)](#)
- [Traffic Graph \(pakketten\)](#)

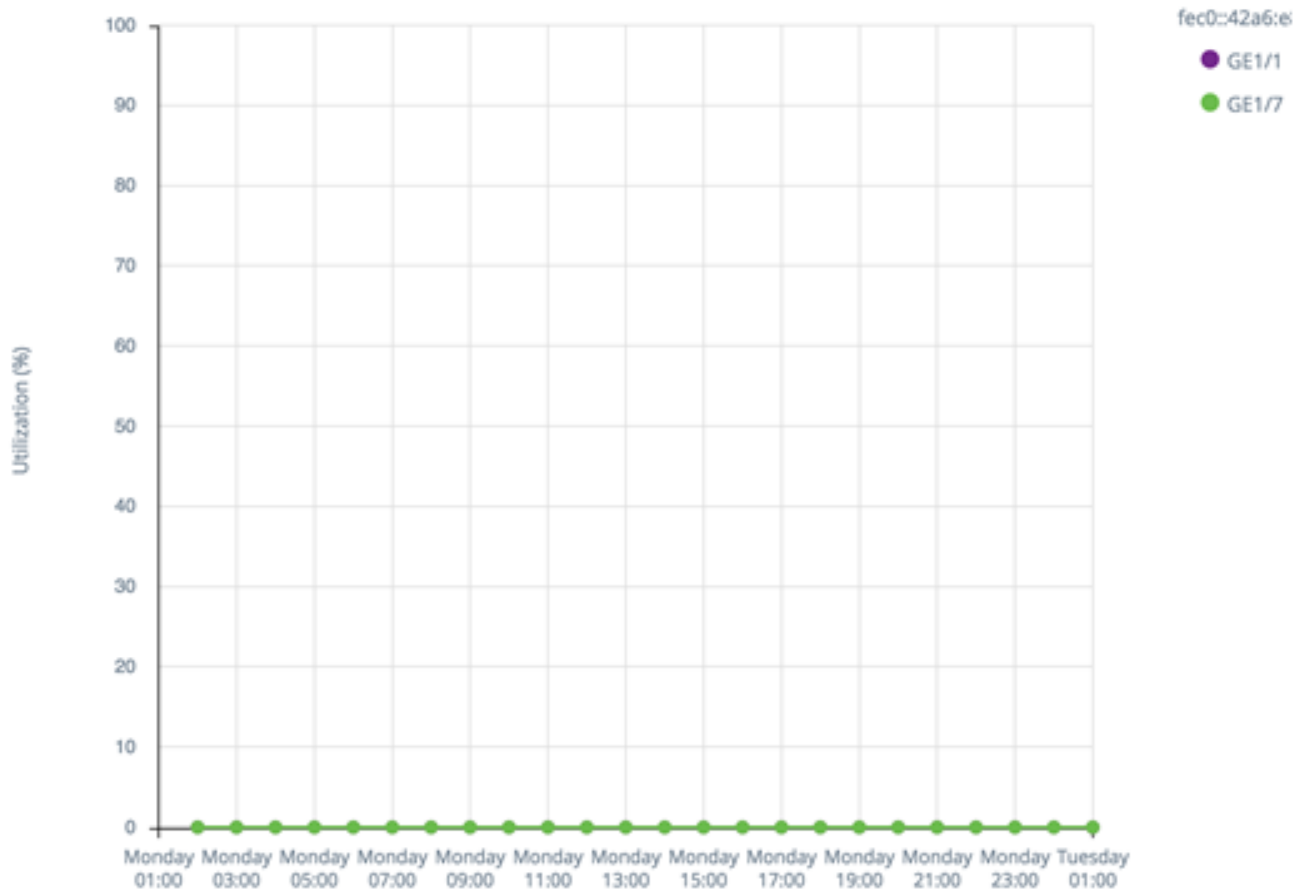
Grafiek voor poortgebruik

Deze grafiek is een port-level grafiek die het percentage havengebruik van de haven in de tijd toont. Het is beschikbaar voor alle poorten van apparaten met volledige SNA ondersteuning. U kunt een aantal poorten selecteren om een vergelijking naast elkaar uit te

voeren.

Port Utilization

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



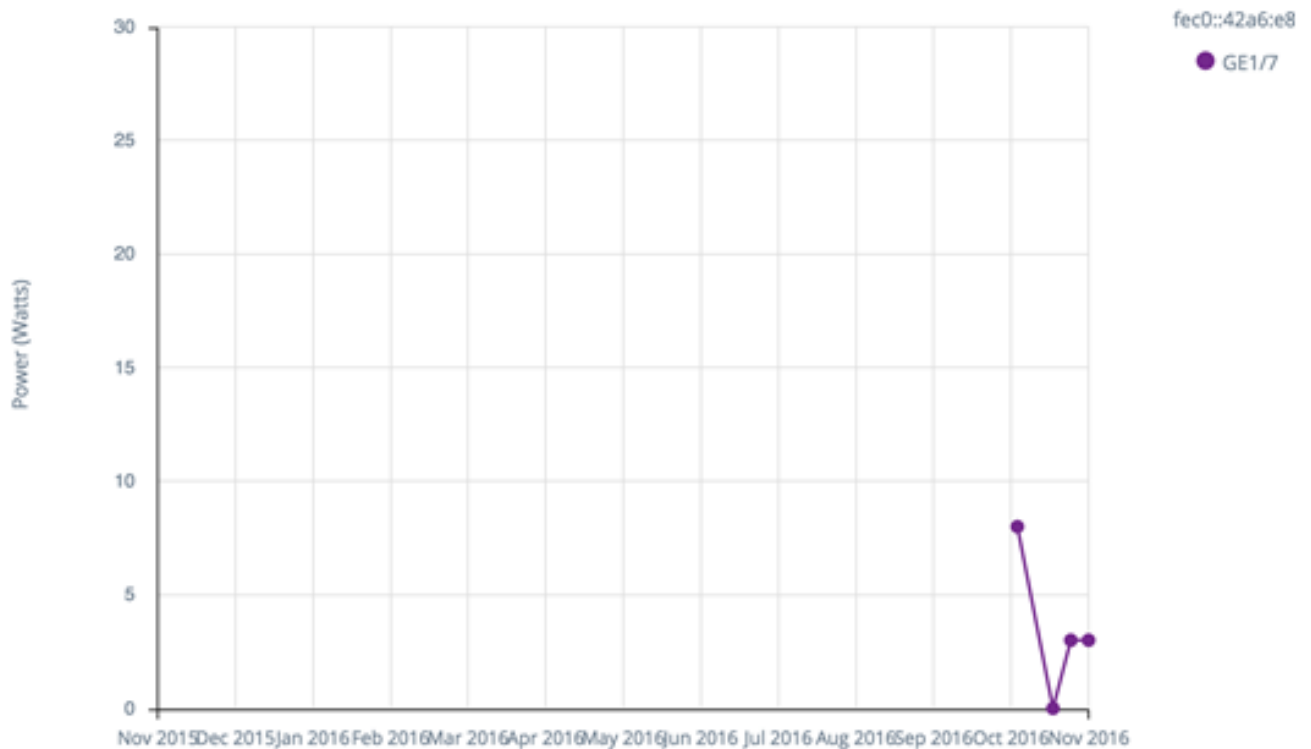
De gegevens worden weergegeven als een percentage (0-100) met aantal en frequentie van de monsters afhankelijk van de weergegeven tijdschaal:

- Laatste vijf minuten — 20 monsters (één elke 15 seconden).
- Afgelopen uur — 60 monsters (één per minuut)
- Vorige dag — 24 monsters (één per uur)
- Vorige week — 7 monsters (elke dag één)
- Afgelopen 3 maanden — 12 monsters (elke week)

PoE-consumptiegraf (Port)

Deze grafiek is een port-level grafiek die het PoE gebruik van de haven in de tijd toont. Het is beschikbaar voor alle PoE poorten van apparaten met volledige SNA ondersteuning.

1 HOUR 1 DAY 1 WEEK 1 YEAR



U kunt een aantal poorten selecteren om een vergelijking naast elkaar uit te voeren.

De gegevens worden weergegeven in de vorm van een aantal watt (0-30/60, afhankelijk van de vraag of de poort PoE+ mogelijkheid heeft) met aantal en frequentie van monsters afhankelijk van de weergegeven tijdschaal:

- Afgelopen uur — 60 monsters (één per minuut)
- Vorige dag — 24 monsters (één per uur)
- Vorige week — 7 monsters (elke dag één)
- Vorig jaar — 52 monsters (één per week)

PoE-verbruiksgrafiek (apparaat)

Deze grafiek is een apparaat-level grafiek die het PoE gebruik van het apparaat in de tijd toont. De grafiek is beschikbaar voor alle PoE apparaten met volledige SNA steun. De grafiek wordt weergegeven per eenheid en u kunt een aantal eenheden (uit één of meerdere stappen) selecteren om tegelijkertijd te bekijken.

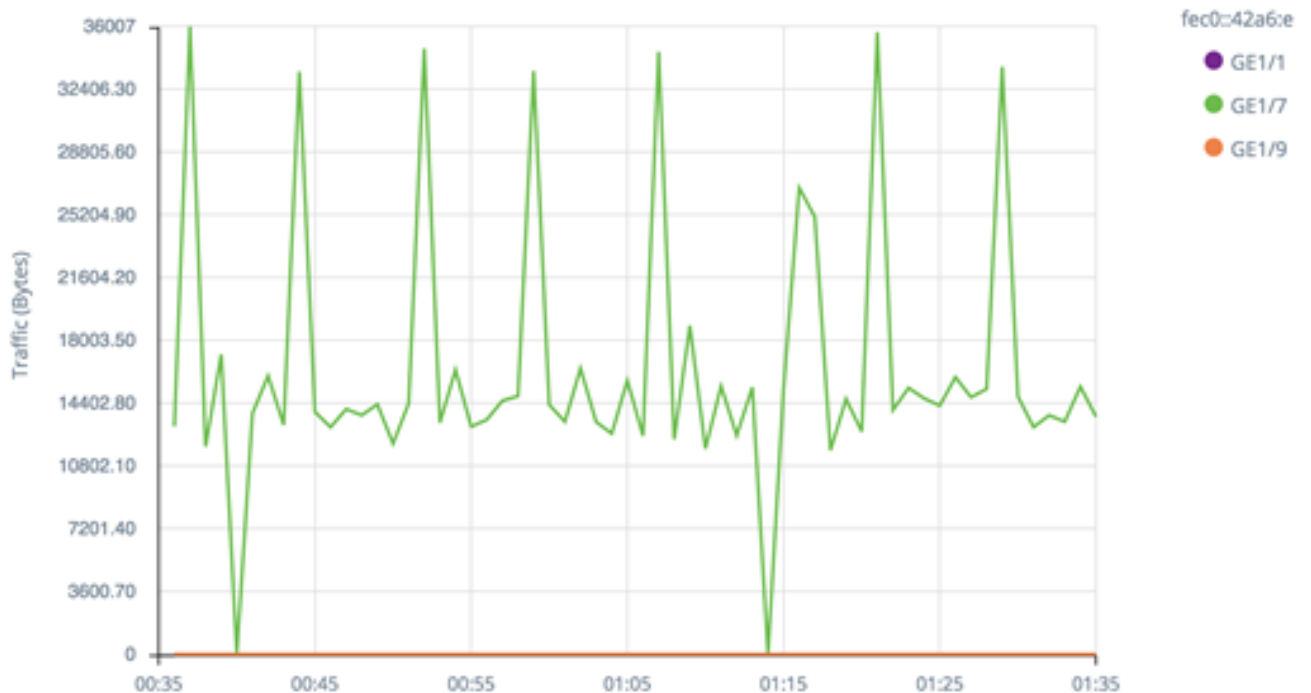
1 HOUR 1 DAY 1 WEEK **1 YEAR**

De gegevens worden weergegeven in de vorm van een aantal watt (0 is de PoE-capaciteit van de geselecteerde eenheid met de hoogste capaciteit) met aantallen en frequentie van de monsters afhankelijk van de weergegeven tijdschaal:

- Afgelopen uur — 60 monsters (één per minuut)
- Vorige dag — 24 monsters (één per uur)
- Vorige week — 7 monsters (elke dag één)
- Vorig jaar — 52 monsters (één per week)

[verkeersgrafiek \(bytes\)](#)

Deze grafiek is een interface-level grafiek die het totale verkeer op een interface in bytes in de tijd toont. De grafiek is beschikbaar voor alle interfaces van apparaten met volledige SNA steun en heeft afzonderlijke lijnen voor Tx en voor Rx verkeer. U kunt een aantal poorten en typen verkeer selecteren om een vergelijking naast elkaar uit te voeren.



De gegevens worden weergegeven als een aantal octetten (0 - hoogste steekproef in geselecteerde interfaces/tijdperiode) met aantal en frequentie van de monsters afhankelijk van de weergegeven tijdschaal:

- Laatste vijf minuten — 20 monsters (één elke 15 seconden).
- Afgelopen uur — 60 monsters (één per minuut)
- Vorige dag — 24 monsters (één per uur)
- Vorige week — 7 monsters (elke dag één)
- Afgelopen 3 maanden — 12 monsters (elke week)

Traffic Graph (pakketten)

Deze grafiek is een interface-level grafiek die het totale verkeer op een interface in pakketten in tijd toont. De grafiek is beschikbaar voor alle interfaces (poorten of LAGs) van apparaten met volledige SNA steun.

De gegevens in beide versies worden weergegeven als een aantal pakketten (0 is de hoogste waarde in het bemonsterde bereik) met aantal en frequentie van monsters afhankelijk van de weergegeven tijdschaal:

- Laatste vijf minuten — 20 monsters (één per 15 seconden)
- Afgelopen uur — 60 monsters (één per minuut)
- Vorige dag — 24 monsters (één per uur)
- Vorige week — 7 monsters (elke dag één)
- Afgelopen 3 maanden — 12 monsters (elke week)