

Visualizzazione del riquadro informazioni destro di Smart Network Application (SNA)

Obiettivo

Smart Network Application (SNA) è un sistema che visualizza una panoramica della topologia di rete, incluse informazioni dettagliate sul monitoraggio dei dispositivi e del traffico. La SNA consente di visualizzare e modificare le configurazioni a livello globale su tutti i dispositivi supportati nella rete.

L'area a destra della mappa topologica della SNA visualizza un pannello di informazioni che visualizza gli attributi degli elementi selezionati e consente di eseguire azioni su di essi.

Questo articolo spiega le caratteristiche e le funzioni del pannello Informazioni sulla destra della SNA.

Dispositivi interessati

- Serie Sx350
- Serie SG350X
- Serie Sx550X

Nota: I dispositivi della serie Sx250 possono fornire informazioni SNA quando sono collegati alla rete, ma non è possibile avviare SNA da questi dispositivi.

Versione del software

- 2.2.5.68

Visualizzazione del pannello di informazioni sulla destra della SNA

Il pannello delle informazioni di destra contiene i seguenti blocchi:

- [Blocco intestazione](#)
- [Rotellina del pannello Informazioni sulla mano destra](#)
- [Blocco informazioni di base](#)
- [Blocco notifiche](#)
- [Blocco servizi](#)
- [Tag](#)
- [Statistiche](#)



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 \(Device\)](#) ▶

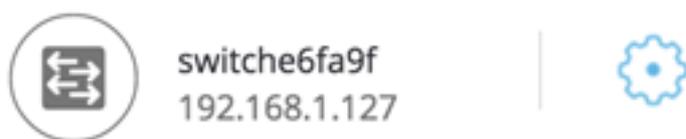
TAGS

Blocco intestazione

Nell'intestazione viene visualizzata l'icona relativa all'elemento o agli elementi selezionati. Se viene selezionato un solo elemento, nell'intestazione vengono visualizzate le informazioni di identificazione, come illustrato di seguito:

- Periferiche — quando si fa clic su una periferica, l'intestazione fornisce informazioni sulla periferica scelta. La gerarchia dei metodi di identificazione è la seguente:
 - Nome host
 - Indirizzo IP
 - Indirizzo MAC

Nell'esempio seguente viene mostrato come il nome host sia switch6fa9f con indirizzo IPv4 192.168.1.127.



Nota: Se il nome host, l'indirizzo IP e l'indirizzo MAC di un dispositivo sono noti, vengono visualizzati il nome host e l'indirizzo IP. Se il nome host o l'indirizzo IP non è noto, l'indirizzo MAC sostituisce l'attributo mancante, come nell'immagine di esempio seguente.



- Interfacce: quando si fa doppio clic sul dispositivo e si sceglie un'interfaccia, l'intestazione fornisce informazioni sull'interfaccia scelta, quali il nome dell'interfaccia e la forma più sicura di identificazione del dispositivo a cui appartiene: Nome hostIndirizzo IP - Se il nome host è sconosciuto.Indirizzo MAC: se il nome host e l'indirizzo IP sono sconosciuti.



- Connessioni — quando si fa clic sul collegamento di due o più dispositivi, nell'intestazione viene visualizzata questa immagine:



Quando si selezionano più elementi, l'intestazione mostra il numero di elementi selezionati e, se tutti gli elementi selezionati sono dello stesso tipo, l'intestazione mostra anche il loro tipo. Nell'esempio seguente, il tipo non viene visualizzato perché i tipi non sono coerenti.



La selezione di un gruppo client è un metodo rapido per selezionare tutti i membri del gruppo. L'intestazione mostra il numero e il tipo di dispositivo nel gruppo.

Quando si seleziona un gruppo di client insieme ad altri dispositivi, i gruppi di client contano come numero di dispositivi contenuti. Ad esempio, quando si seleziona un dispositivo backbone e un gruppo di client contenente cinque client, nell'intestazione vengono visualizzati sei dispositivi selezionati.

Se esistono notifiche per il dispositivo, viene visualizzato il numero di notifiche:



[Destra-Rotellina del pannello Informazioni sulla mano](#)

Sui dispositivi o le connessioni selezionati è possibile eseguire le azioni seguenti. Per

eseguire queste azioni, fate clic sull'icona a forma di ruota dentata  nel pannello di informazioni sulla destra.

- **Gestisci dispositivo:** questa opzione è disponibile solo per gli switch SNA e SNA parziale e viene visualizzata solo quando si seleziona un singolo dispositivo. Se si seleziona questa azione, verrà avviata una sessione di gestione Web per lo switch selezionato utilizzando l'applicazione di gestione dello switch. Non è necessario immettere le credenziali per avviare questa sessione.
- **Esplora periferica** — questa opzione è disponibile solo per gli switch SNA e viene visualizzata solo quando si seleziona una singola periferica. Se si seleziona questa azione, viene aperto Esplora dispositivi per lo switch selezionato.
- **Esplora connessione** - questa opzione viene visualizzata quando si seleziona una singola connessione. Se si seleziona questa azione, verrà aperta la finestra di esplorazione connessione per la connessione selezionata.
- **Esplora gruppo client** - questa opzione viene visualizzata quando si seleziona un gruppo client. Se si seleziona questa azione, viene aperto Esplora client, filtrato in base al tipo di dispositivo nel gruppo di client.
- **Elimina** - questa opzione viene visualizzata solo quando tutti i dispositivi selezionati sono offline. Se si seleziona questa azione, tutti i dispositivi selezionati verranno eliminati dalla mappa della topologia.

[Blocco informazioni di base](#)



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

Il blocco Informazioni di base visualizza gli attributi del singolo elemento selezionato. Il blocco non viene visualizzato quando sono selezionate più entità.

Alcune informazioni vengono visualizzate sempre, mentre altre vengono visualizzate solo se si fa clic sul pulsante Visualizza tutto.

Se non vengono ricevute informazioni su un determinato parametro, tale parametro non viene visualizzato nella sezione Informazioni di base.

Per i dispositivi backbone vengono visualizzate le seguenti informazioni:

Nome prodotto	Dal file MIB di descrizione del dispositivo. Questo campo viene visualizzato solo quando il dispositivo è uno switch con funzionalità SNA complete o parziali.	SG500-52P - Switch gestito impilabile Gigabit PoE a 52 porte
Nome host	Stringa di massimo 58 caratteri	RND_1
Indirizzo IP	Visualizza l'indirizzo IP utilizzato dalla SNA per la connessione al dispositivo. È possibile visualizzare ulteriori indirizzi esistenti annunciati (IPv4 e IPv6) premendo l'icona accanto all'etichetta.	IPv4: 192.168.1.55 IPv6: 923:a8bc:234

Indirizzo MAC	Indirizzo MAC di base del dispositivo.	00:00:b0:83:1f:ac
Descrizione	Campo modificabile composto da un massimo di 80 caratteri. Salvataggio sullo storage SNA.	
Supporto SNA	Valori possibili: <ul style="list-style-type: none"> • Supporto completo per dispositivi SNA • Supporto parziale per dispositivi gestiti • Nessun supporto SNA per dispositivi non gestiti • Questo parametro viene visualizzato solo per gli switch 	

Di seguito sono riportati i parametri che vengono visualizzati solo quando si fa clic su **Visualizza tutto**. Questa opzione è disponibile solo se il dispositivo è uno switch con funzionalità SNA complete o parziali.

VLAN esistenti	Un elenco delle VLAN create sul dispositivo. Le linee tratteggiate vengono usate per unire le VLAN consecutive.	1, 6, 13-19, 1054, 2012-2100, 4094
Versione firmware attiva	Numero di versione del firmware attivo	2.2.0.53
Tempo di attività del sistema	Tempo in giorni, ore, minuti e secondi dall'avvio del dispositivo.	
Ora locale di sistema	L'ora locale sul dispositivo nel formato del file della lingua attiva.	Esempio di file in lingua inglese: 2015-Nov-04 17:17:53
Numero di unità	Appare solo su dispositivi impilabili.	2
Numero di unità di alimentazione PoE / Alimentazione PoE disponibile	Visualizzato solo su dispositivi compatibili con PoE. Visualizza l'alimentazione disponibile utilizzata dall'alimentatore massimo. Se il dispositivo è un dispositivo in stack, viene visualizzato un campo per ciascuna unità che supporta PoE nello stack con l'ID dell'unità. Se il dispositivo è autonomo o è una singola unità, l'etichetta del campo non riporta l'ID dell'unità. Ciò significa che è possibile visualizzare	15,22 W/18,0 W

	un massimo di otto campi.	
--	---------------------------	--

Le seguenti informazioni vengono visualizzate per i dispositivi backbone offline in Ultime informazioni note:

Nome prodotto	Preso dal MIB di descrizione del dispositivo. Questo campo viene visualizzato solo quando il dispositivo è uno switch con funzionalità SNA complete o parziali.	SG500-52P - Switch gestito impilabile Gigabit PoE a 52 porte
Nome host	Stringa di massimo 58 caratteri	RND_1
Indirizzo IP	Visualizza l'ultimo indirizzo IP utilizzato per la connessione al dispositivo quando è stato rilevato.	192.168.1.55
Indirizzo MAC	Indirizzo MAC di base del dispositivo	00:00:b0:83:1f:ac
Descrizione	Campo modificabile di massimo 80 caratteri.	
Ultima visualizzazione	Data e ora dell'ultima visualizzazione del dispositivo da parte della SNA nel formato del file di lingua attivo.	Esempio di file in lingua inglese: 2015-Nov-04 17:17:53

Per un client (dispositivo endpoint, ad esempio un computer) vengono visualizzate le informazioni seguenti:

Nome host	Stringa di massimo 58 caratteri	RND_1
Indirizzo IP	Mostra l'indirizzo IP utilizzato dalla SNA per la connessione al dispositivo. È possibile visualizzare ulteriori indirizzi annunciati (IPv4 e IPv6) facendo clic su un'icona accanto all'etichetta.	IPv4: 192.168.1.55 IPv6: 923:a8bc:234
Indirizzo MAC	Indirizzo MAC di base del dispositivo	00:00:b0:83:1f:ac
Tipo di dispositivo	Tipo di dispositivo client	Telefono Host Sconosciuto
Interfaccia connessa	L'interfaccia attraverso la quale il dispositivo viene raggiunto sullo switch più vicino	GE 1/14

I seguenti parametri vengono visualizzati solo quando si fa clic su **Visualizza tutto**:

Velocità di connessione		100 M 10 G
Appartenenza alla VLAN	Mostra le VLAN attive di cui è membro l'interfaccia connessa. I trattini vengono usati per unire le VLAN consecutive.	1, 6, 13-19, 1054, 2012- 2100, 4094
% Utilizzo Porta (Tx/Rx)	In base alle informazioni fornite dalla porta collegata.	80/42
Consumo energetico PoE	Viene visualizzato solo se il client è collegato a una porta PoE.	8900 mW

Per un gruppo di client vengono visualizzate le seguenti informazioni:

Nome host	Nome host del dispositivo padre del gruppo client. Questo parametro e tutte le altre informazioni sulla periferica principale vengono visualizzati sotto l'intestazione Connesso a. Stringa di massimo 58 caratteri	RND_1
Indirizzo IP del dispositivo o padre	Visualizza l'indirizzo IP utilizzato dalla SNA per la connessione al dispositivo padre. È possibile visualizzare ulteriori indirizzi annunciati (IPv4 e IPv6) premendo un'icona accanto all'etichetta.	IPv4: 192.168.1.55 IPv6: 923:a8bc:234
Indirizzo MAC del dispositivo o padre	Indirizzo MAC di base del dispositivo padre.	00:00:b0:83:1f: ac
Connesso tramite cloud	Questa etichetta viene visualizzata se il gruppo client è connesso alla rete tramite un cloud. L'etichetta sostituisce il nome host, l'indirizzo IP e l'indirizzo MAC.	

Per le interfacce vengono visualizzate le seguenti informazioni:

Nome interfaccia		GE 1/14 RITARDO 12
Tipo di interfaccia	Visualizzato solo per le porte.	Rame-1G
Stato	Stato operativo dell'interfaccia.	Su Giù Giù (ACL)
Di seguito sono riportati i parametri che vengono		

visualizzati solo quando si fa clic su Visualizza tutto.		
Descrizione interfaccia	Utilizza il valore MIB ifAlias dell'interfaccia. Stringa con un massimo di 64 caratteri.	"WS 28"
Velocità operativa		100 M 10 G
Appartenenza al GAL	Visualizzato solo per le porte. Può essere Nessuno o il nome del LAG.	RITARDO 15
Porte membro	Viene visualizzato solo per i LAG e contiene un elenco delle interfacce che sono membri attivi del LAG. Gli intervalli consecutivi di interfacce sono uniti da trattini.	GE1/4, GE1/6, XG2/4-8
Appartenenza alla VLAN	Mostra le VLAN attive di cui è membro l'interfaccia. Le linee tratteggiate vengono usate per unire le VLAN consecutive.	1, 6, 13-19, 1054, 2012-2100, 4094
% Utilizzo Porta (Tx/Rx)	Visualizzato solo per le porte.	80/42
Tipo di ritardo	Appare solo per i LAG. I valori possibili sono Standard o LACP.	
Modalità pannello comandi	Valori possibili: <ul style="list-style-type: none"> • Accesso • Trunk • Generale • Cliente • Private - Host • Private - promiscue 	
Consumo energetico PoE	Visualizzato solo per porte compatibili con PoE.	8.900 MW
Stato Spanning Tree	Visualizza lo stato STP dell'interfaccia.	Blocco Inoltro Disattivato
Numero di collegamenti	Il numero totale di collegamenti tra i dispositivi, inclusi i collegamenti contenuti nei LAG.	6
Numero di LAG	Numero di LAG nella connessione. Visualizzato solo se nella connessione è presente almeno un LAG.	1

Nota: La sezione Informazioni di base non viene visualizzata quando si selezionano client o cloud di livello 2.

[Blocco notifiche](#)

Il blocco notifiche visualizza le notifiche o i registri di sistema (SYSLOG) più recenti registrati sul dispositivo selezionato.

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

La sezione delle notifiche viene visualizzata solo quando si seleziona una singola periferica SNA. Quando si fa clic sul collegamento Mostra notifiche, viene visualizzata la pagina Notifiche.

[Blocco servizi](#)

In questa sezione del pannello informazioni vengono visualizzati i servizi disponibili per la selezione corrente degli elementi. Vengono visualizzati solo i servizi rilevanti per tutti gli elementi selezionati. Questa sezione non viene visualizzata se la selezione include elementi che non supportano servizi o se vengono selezionati contemporaneamente dispositivi e interfacce.

SERVICES

[DNS Configuration](#) ▶

[Syslog](#) ▶

[Time Settings](#) ▶

[RADIUS](#) ▶

[File Management](#) ▶

[Power Management Policy](#) ▶

Per ulteriori informazioni sui servizi, fare clic [qui](#).

Tag

I tag vengono utilizzati per identificare gli elementi della topologia in base agli attributi. Il blocco Tag delle informazioni sulla destra visualizza tutti i tag assegnati all'elemento, automaticamente o dall'utente. Da questa parte del pannello potete anche gestire le etichette degli elementi selezionati.

TAGS



The screenshot shows a user interface for managing tags. At the top, the word "TAGS" is displayed. Below it is a text input field with the placeholder text "Add tag name" and a blue "ADD +" button to its right. Underneath the input field are three rounded rectangular buttons: "PoE PSE", "SNA", and "Switch".

Per ulteriori informazioni sui tag, fare clic [qui](#).

Statistiche

Quando si visualizza un dispositivo compatibile con SNA o le interfacce su un dispositivo compatibile con SNA, è possibile scegliere di visualizzare le informazioni statistiche cronologiche sull'interfaccia o sul dispositivo.

STATISTICS

[PoE Consumption \(Device\) ▶](#)

È possibile accedere alla vista Statistiche dal pannello delle informazioni sulla destra.

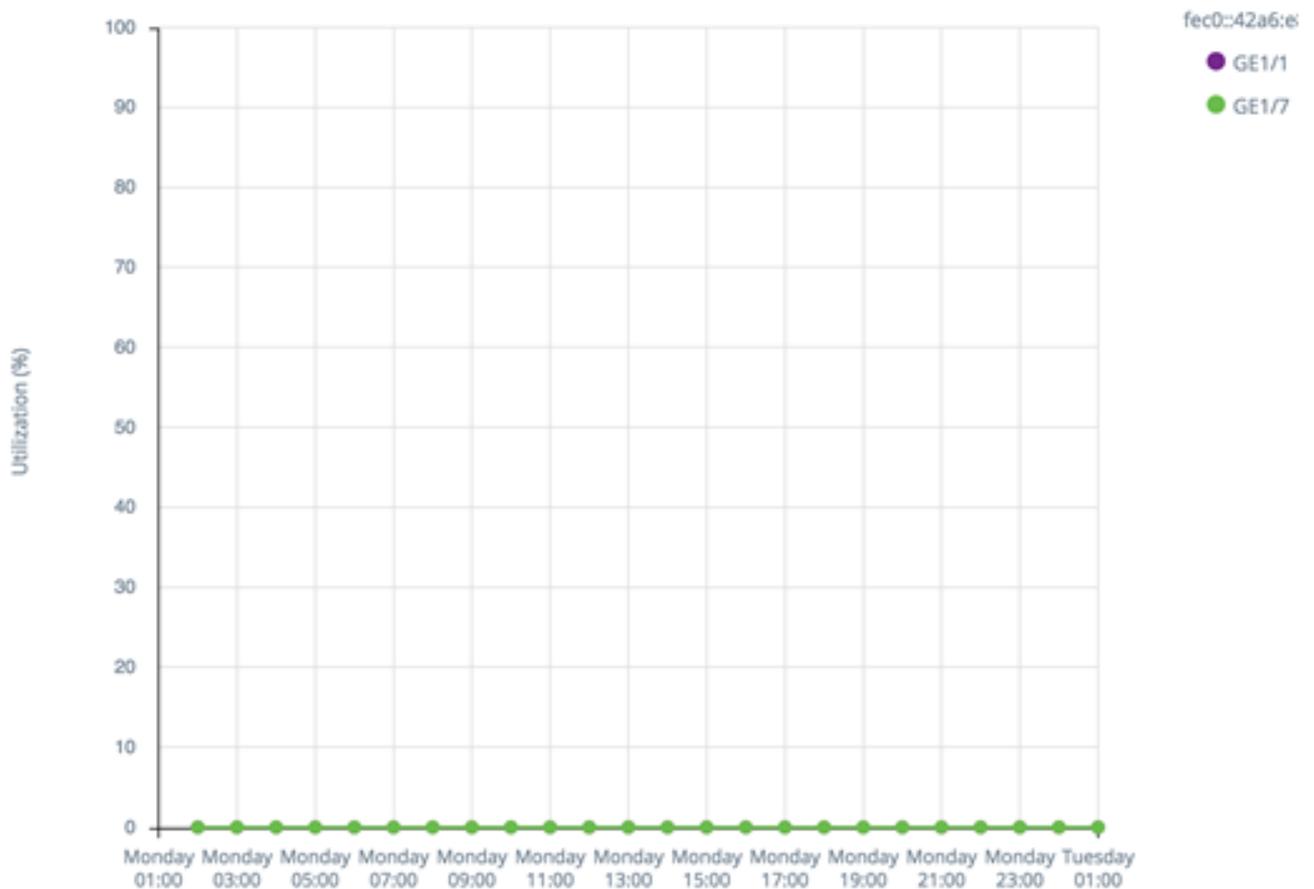
Per visualizzare le statistiche cronologiche su un'interfaccia o un dispositivo, scegliere un parametro specifico da visualizzare da un elenco di parametri disponibili, in base ai parametri supportati dalla funzionalità di cronologia dei contatori incorporata. È quindi possibile visualizzare lo stato di questo parametro sull'interfaccia selezionata per l'anno precedente.

È possibile visualizzare i seguenti grafici:

- [Grafico Utilizzo porte](#)
- [Grafico Consumo PoE \(porta\)](#)
- [Grafico Consumo PoE \(dispositivo\)](#)
- [Grafico traffico \(byte\)](#)
- [Grafico traffico \(pacchetti\)](#)

Grafico Utilizzo porte

Questo grafico è un grafico a livello di porta che mostra la percentuale di utilizzo della porta nel tempo. È disponibile per tutte le porte dei dispositivi con supporto SNA completo. È possibile selezionare diverse porte per eseguire un confronto affiancato.

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

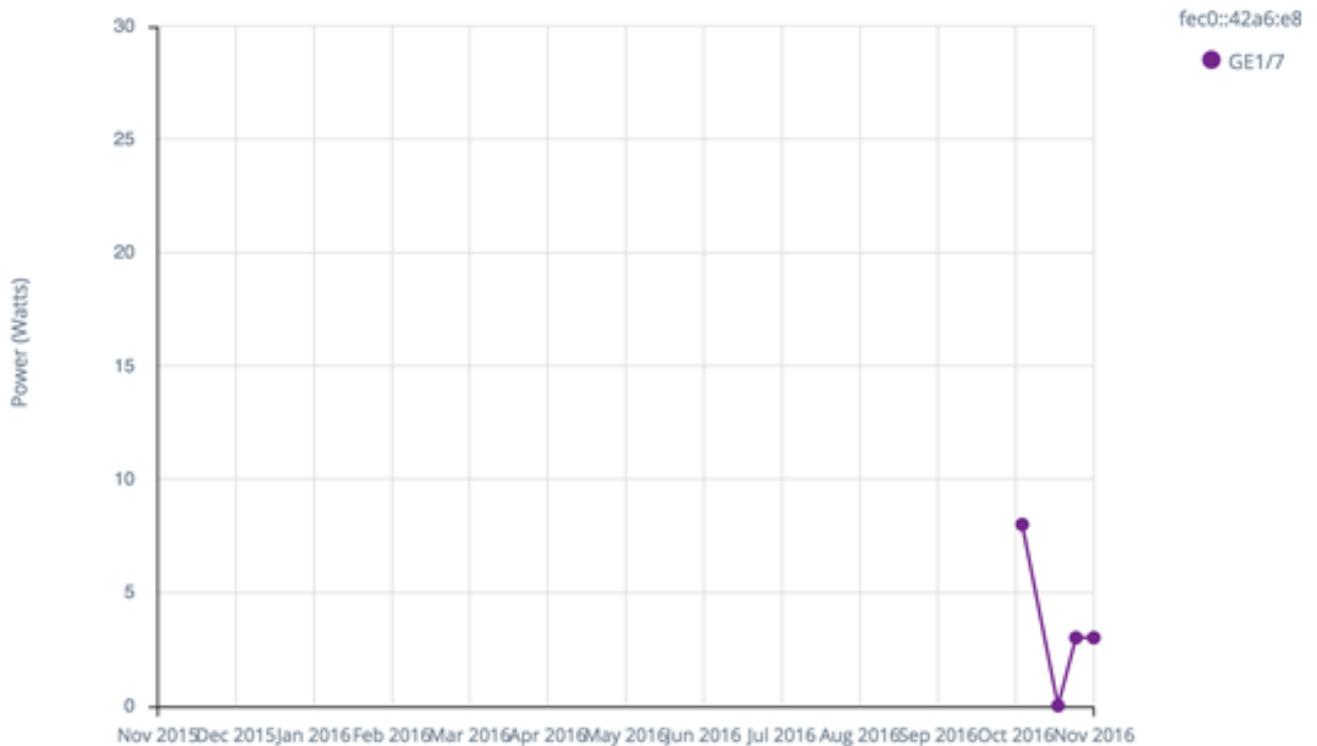
I dati vengono visualizzati come percentuale (0-100) con numero e frequenza di campioni a seconda della scala temporale visualizzata:

- Ultimi cinque minuti — 20 campioni (uno ogni 15 secondi).
- Ultima ora: 60 campioni (uno al minuto)
- Ultimo giorno — 24 campioni (uno ogni ora)
- Ultima settimana: 7 campioni (uno al giorno)
- Ultimi 3 mesi — 12 campioni (uno ogni settimana)

Grafico Consumo PoE (Port)

Questo grafico è un grafico a livello di porta che mostra l'utilizzo PoE della porta nel tempo. È disponibile per tutte le porte PoE dei dispositivi con supporto SNA completo.

1 HOUR 1 DAY 1 WEEK 1 YEAR



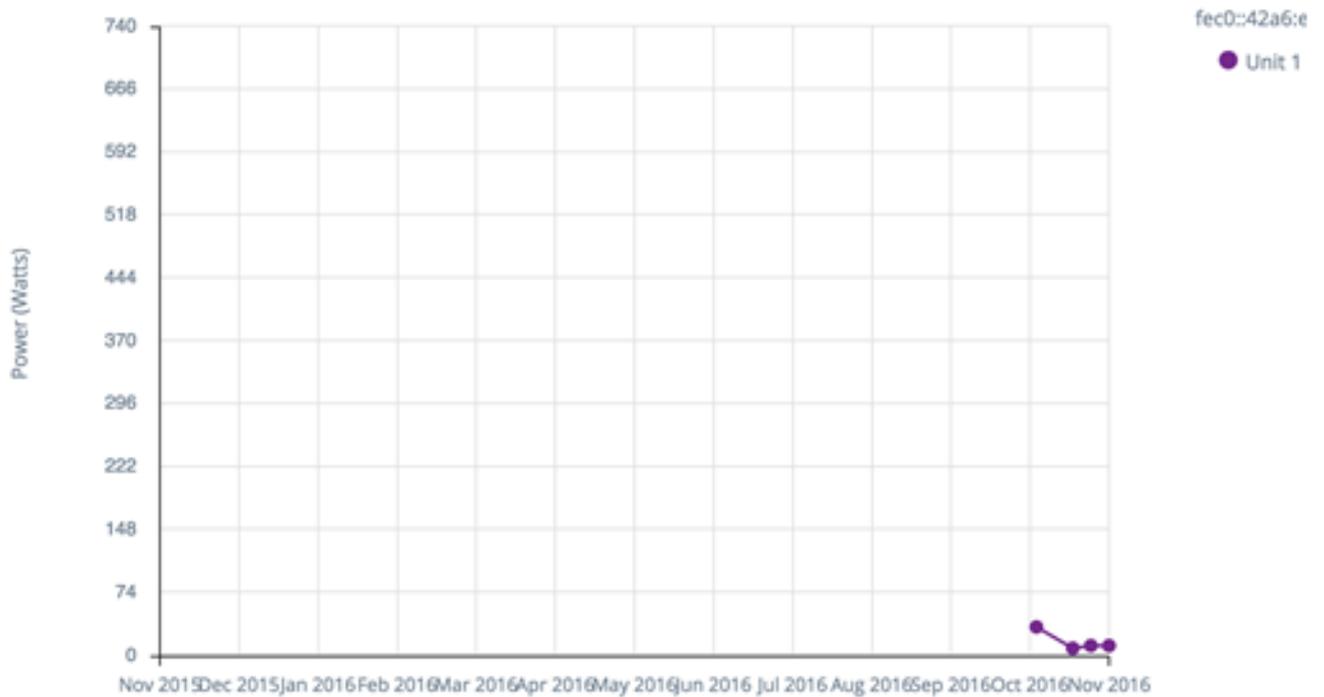
È possibile selezionare diverse porte per eseguire un confronto affiancato.

I dati vengono visualizzati come un numero di watt (0 - 30/60 a seconda che la porta abbia funzionalità PoE+) con numero e frequenza di campioni in base alla scala temporale visualizzata:

- Ultima ora: 60 campioni (uno al minuto)
- Ultimo giorno — 24 campioni (uno ogni ora)
- Ultima settimana: 7 campioni (uno al giorno)
- Ultimo anno — 52 campioni (uno ogni settimana)

Grafico Consumo PoE (dispositivo)

Questo grafico è un grafico a livello di dispositivo che mostra l'utilizzo PoE del dispositivo nel tempo. Il grafico è disponibile per tutti i dispositivi PoE con supporto SNA completo. Il grafico è rappresentato per unità ed è possibile selezionare un numero di unità (da uno o più stack) da visualizzare contemporaneamente.

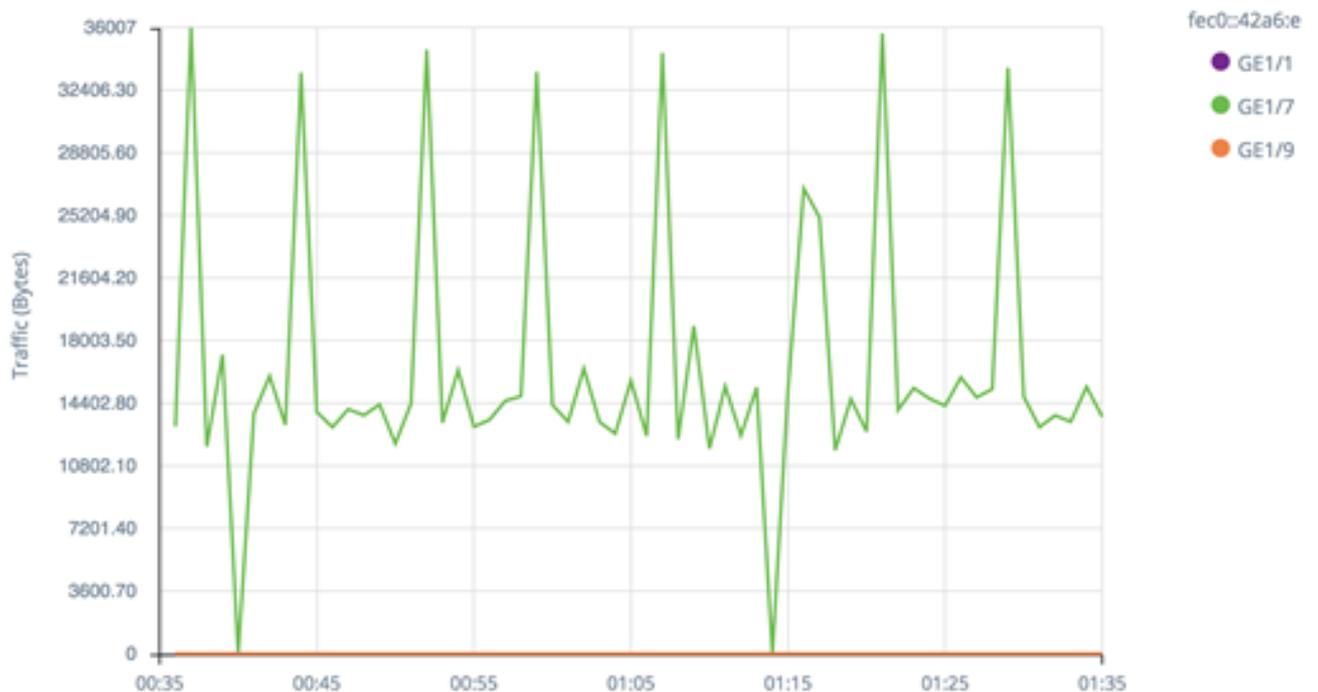
1 HOUR 1 DAY 1 WEEK **1 YEAR**

I dati vengono visualizzati sotto forma di numero di watt (0 indica la capacità PoE dell'unità selezionata con la capacità massima) con numeri e frequenza di campioni a seconda della scala temporale visualizzata:

- Ultima ora: 60 campioni (uno al minuto)
- Ultimo giorno — 24 campioni (uno ogni ora)
- Ultima settimana: 7 campioni (uno al giorno)
- Ultimo anno — 52 campioni (uno ogni settimana)

[Grafico traffico \(byte\)](#)

Questo grafico è un grafico a livello di interfaccia che mostra il traffico totale su un'interfaccia in byte nel tempo. Il grafico è disponibile per tutte le interfacce dei dispositivi con supporto SNA completo e ha linee separate per il traffico Tx e Rx. È possibile selezionare un numero di porte e tipi di traffico per eseguire un confronto affiancato.



I dati vengono mostrati come un numero di ottetti (0 - campione più alto in interfacce/periodi di tempo selezionati) con numero e frequenza di campioni a seconda della scala temporale visualizzata:

- Ultimi cinque minuti — 20 campioni (uno ogni 15 secondi).
- Ultima ora: 60 campioni (uno al minuto)
- Ultimo giorno — 24 campioni (uno ogni ora)
- Ultima settimana: 7 campioni (uno al giorno)
- Ultimi 3 mesi — 12 campioni (uno ogni settimana)

Grafico traffico (pacchetti)

Questo grafico è un grafico a livello di interfaccia che mostra il traffico totale su un'interfaccia in pacchetti nel tempo. Il grafico è disponibile per tutte le interfacce (porte o LAG) dei dispositivi con supporto SNA completo.

I dati in entrambe le versioni sono mostrati come un numero di pacchetti (0 è il valore più alto nell'intervallo campionato) con numero e frequenza di campioni a seconda della scala temporale visualizzata:

- Ultimi cinque minuti — 20 campioni (uno ogni 15 secondi)
- Ultima ora: 60 campioni (uno al minuto)
- Ultimo giorno — 24 campioni (uno ogni ora)
- Ultima settimana: 7 campioni (uno al giorno)
- Ultimi 3 mesi — 12 campioni (uno ogni settimana)