

スマートネットワークアプリケーション(SNA)の情報パネルの表示

目的

スマートネットワークアプリケーション(SNA)は、デバイスとトラフィックの詳細な監視情報を含むネットワークトポロジの概要を表示するシステムです。SNAを使用すると、ネットワーク内でサポートされているすべてのデバイス上の設定をグローバルに表示および変更できます。

SNAのトポロジマップの右側の領域には、選択した要素の属性を表示し、それらの要素に対してアクションを実行できる情報パネルが表示されます。

この記事では、SNAのRight-Hand Information Panelの機能について説明します。

該当するデバイス

- Sx350シリーズ
- SG350Xシリーズ
- Sx550Xシリーズ

注：Sx250シリーズのデバイスは、ネットワークに接続するとSNA情報を提供できますが、これらのデバイスからSNAを起動することはできません。

[Software Version]

- 2.2.5.68

SNA右手情報パネルビュー

右側の情報パネルには、次のブロックがあります。

- [ヘッダーブロック](#)
- [右側の情報パネルコグホイール](#)
- [基本情報ブロック](#)
- [通知ブロック](#)
- [サービスブロック](#)
- [タグ](#)
- [統計情報](#)



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

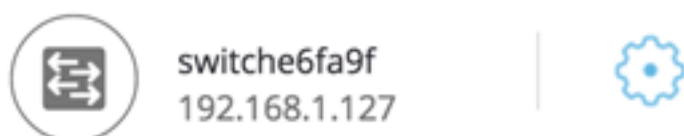
ヘッダーブロック

ヘッダーには、選択した1つ以上の要素のアイコンが表示されます。要素が1つだけ選択されている場合、ヘッダーには次に示すように識別情報が表示されます。

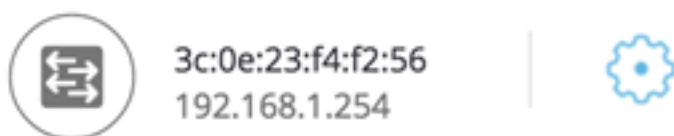
- [デバイス(Devices)] : デバイスをクリックすると、ヘッダーに選択したデバイスの情報が表示されます。識別方法の階層は次のとおりです。

- ホスト名
- IP アドレス
- MAC Address

次の例は、ホスト名がswitche6fa9fで、IPv4アドレスが192.168.1.127であることを示しています。



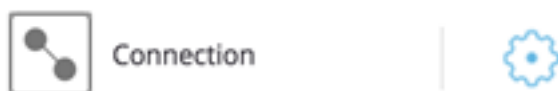
注 : デバイスのホスト名、IPアドレス、およびMACアドレスがわかっている場合、ホスト名とIPアドレスが表示されます。ホスト名またはIPアドレスが不明な場合、MACアドレスは次のサンプルイメージのような欠落している属性を置き換えます。



- インターフェイス : デバイスをダブルクリックしてインターフェイスを選択すると、ヘッダーには、インターフェイスの名前や所属するデバイスIDの最も強力な形式など、選択したインターフェイスに関する情報が表示されます。ホスト名IPアドレス : ホスト名が不明な場合。MACアドレス : ホスト名とIPアドレスの両方が不明な場合。



- 接続 : 複数のデバイスのリンクをクリックすると、ヘッダーに次のイメージが表示されます。



複数の要素を選択すると、ヘッダーには選択した要素の数が表示され、選択した要素がすべて同じタイプの場合は、ヘッダーにも要素のタイプが表示されます。次の例では、タイプが一致しなかったため、タイプは表示されません。



クライアントグループを選択すると、グループのすべてのメンバーを選択できます。ヘッダ


ーには、グループ内のデバイスの番号とタイプが表示されます。

クライアントグループを他のデバイスと一緒に選択すると、クライアントグループは、そのクライアントグループに含まれるデバイスの数としてカウントされます。たとえば、バックボーンデバイスと5つのクライアントを含むクライアントグループを選択すると、ヘッダーに6つのデバイスが選択されていることが示されます)。

デバイスに通知が存在する場合、通知の数が表示されます。



右手情報パネル歯車

選択したデバイスまたは接続に対して、次のアクションを実行できます。これらの操作を実行するには、右側の情報パネルのコグホイール  アイコンをクリックします。

- [デバイスの管理(Manage Device)]：このオプションは、SNAおよび部分的なSNAスイッチでのみ使用できます。また、1つのデバイスが選択されている場合にのみ表示されます。このアクションを選択すると、スイッチ管理アプリケーションを使用して、選択したスイッチのWeb管理セッションが開始されます。このセッションを開始するために資格情報を入力する必要はありません。
- [デバイスの探索(Explore Device)]：このオプションはSNAスイッチでのみ使用でき、1つのデバイスが選択されている場合にのみ表示されます。このアクションを選択すると、選択したスイッチのデバイスエクスプローラが開きます。
- [Explore Connection]：このオプションは、1つの接続が選択されたときに表示されます。この操作を選択すると、選択した接続の接続エクスプローラが開きます。
- [Explore Client Group]：このオプションは、クライアントグループを選択すると表示されます。このアクションを選択すると、クライアントグループ内のデバイスのタイプによってフィルタリングされたクライアントエクスプローラが開きます。
- [削除(Delete)]：このオプションは、選択したすべてのデバイスがオフラインデバイスである場合にのみ表示されます。このアクションを選択すると、選択したすべてのデバイスがトポロジマップから削除されます。

基本情報ブロック



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

[基本情報]ブロックには、選択した単一要素の属性が表示されます。複数の図形が選択されている場合、ブロックは表示されません。

一部の情報は常に表示され、一部の情報は[すべて表示]ボタンをクリックした場合にのみ表示されます。

特定のパラメータに関する情報が受信されない場合、そのパラメータは[基本情報]セクションに表示されません。

バックボーンデバイスには、次の情報が表示されます。

はSNA機能を持つスイッチである場合にのみ表示されます。

スを表示します。追加のアドバタイズされた既存アドレス (IPv4およびIPv6) は、ラベルの横のアイコンを押

に保存されました。

[すべて表示]をクリックした場合にのみ表示されるパラメータを次に示します。このオプションは、デバイスが部分的または完全なSNA機能を持つスイッチである場合にのみ使用できます。

るVLANを結合するために使用されます。

。

時刻。

の各PoE対応ユニットのフィールドがユニットIDとともに表示されます。デバイスがスタンドアロンまたは1つ

。

[Last Known Information]の下に、オフラインのバックボーンデバイスに関する次の情報が表示されます。

| | |
|--|--------------------------|
| | |
| 明MIBから取得。 ドは、デバイスが部分的または完全なSNA機能を持つスイッチである場合にのみ表示されます | SG500-52P - 5 ージドスイッチ |
| 文字列 | RND_1 |
| 接続に最後に使用されたIPアドレスが表示されます。 | 192.168.1.55 |
| ースMACアドレス | 00:00:b0:83:1f |
| フィールドは最大80文字です。 | |
| 言語ファイルの形式で、デバイスが最後にSNAによって認識された日時。 | 英語ファイルの 2015年11月4日 |

クライアント (コンピュータなどのエンドポイントデバイス) には、次の情報が表示されます
。

のために使用するIPアドレスを表示します。追加のアドバタイズアドレス (IPv4およびIPv6) は、ラベルの横の

ドレス

タイプ

スに到達するためのインターフェイス

次のパラメータは、「すべて表示」 (View All) をクリックした場合にのみ表示されます。

インターフェイスがメンバになっているアクティブなVLANを表示します。ダッシュは、連続するVLANに参加す

からの情報に基づく。

がPoEポートに接続されている場合にのみ表示されます。

クライアントグループには、次の情報が表示されます。

親デバイスのホスト名です。

の他すべての情報は、Connected toヘッダーの下に表示されます。

に使用するIPアドレスを表示します。追加のアドバタイズされたアドレス (IPv4およびIPv6) は、ラベルの横

ス。

グループがクラウドを介してネットワークに接続されている場合に表示されます。ラベルは、ホスト名、IPアドレス

インターフェイスに関する次の情報が表示されます。

ポートに対してのみ表示されます。

インターフェイスの動作ステータス。

インターフェイスのifAlias MIB値を使用します。最大64文字の文字列。

ポートに対してのみ表示されます。

NoneまたはLAG名を指定できます。

LAGにのみ表示され、LAGのアクティブメンバーであるインターフェイスのリストが表示されます。インター

インターフェイスがメンバになっているアクティブなVLANを表示します。破線は、連続するVLANを結合する

ポートにのみ表示されます。

LAGにのみ表示されます。可能な値は、StandardまたはLACPです。

可能な値：

- Access
- Trunk

- 全般
- [顧客 (Customer)]
- プライベート – ホスト
- プライベート – 無差別

PoE対応ポートにのみ表示されます。

インターフェイスのSTP状態を表示します。

LAGに含まれるリンクを含む、デバイス間のリンクの合計数。

接続のLAGの数。接続に少なくとも1つのLAGがある場合にのみ表示されます。

注：クライアントまたはレイヤ2クラウドを選択する場合、[Basic Information]セクションは表示されません。

[通知ブロック](#)

通知ブロックには、選択したデバイスに記録された最新の通知またはシステムログ (SYSLOG)が表示されます。

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

通知セクションは、単一のSNAデバイスを選択した場合にのみ表示されます。[通知の表示 (Show Notifications)]リンクをクリックすると、[通知(Notifications)]ページが表示されます。

[サービスブロック](#)

情報パネルのこのセクションには、現在の選択要素に使用可能なサービスが表示されます。選択したすべての要素に関連するサービスのみが表示されます。サービスをサポートしていない要素が選択の一部であるか、デバイスとインターフェイスと一緒に選択されている場合は、このセクションは表示されません。

SERVICES

[DNS Configuration](#) ▶

[Syslog](#) ▶

[Time Settings](#) ▶

[RADIUS](#) ▶

[File Management](#) ▶

[Power Management Policy](#) ▶

サービスの詳細については、[ここをクリックしてください](#)。

タグ

タグは、属性によってトポロジ内の要素を識別するために使用されます。右側の情報の[タグ]ブロックには、自動的またはユーザによって要素に割り当てられたすべてのタグが表示されます。パネルのこの部分から、選択した要素のタグを管理することもできます。

TAGS



Add tag name ADD +

PoE PSE SNA Switch

タグの詳細については、[ここをクリックしてください](#)。

統計情報

SNA対応デバイス、またはSNA対応デバイス上のインターフェイスを表示する場合、そのインターフェイスまたはデバイスの履歴統計情報を選択できます。

STATISTICS

[PoE Consumption \(Device\)](#) ▶

統計情報ビューには、右側の情報パネルからアクセスできます。

インターフェイスまたはデバイスの履歴統計情報を表示するには、組み込みカウンタ履歴機能でサポートされているパラメータに従って、使用可能なパラメータのリストから表示する特定のパラメータを選択します。その後、前年の選択したインターフェイスでこのパラメータのステータスを表示できます。

次のグラフを表示できます。

- [ポート使用率グラフ](#)

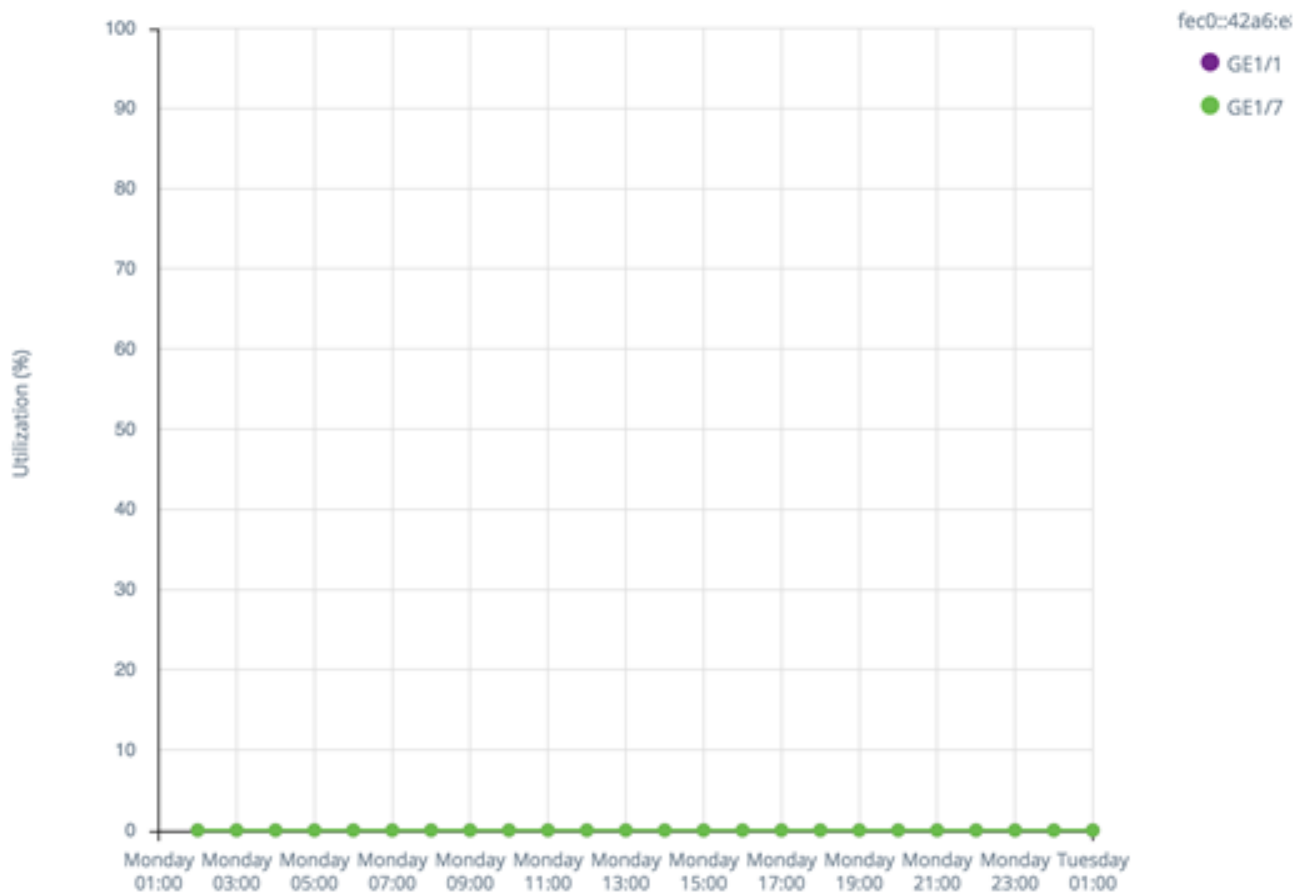
- [PoE消費グラフ \(ポート\)](#)
- [PoE消費グラフ \(デバイス\)](#)
- [トラフィックグラフ \(バイト\)](#)
- [トラフィックグラフ \(パケット\)](#)

[ポート使用率グラフ](#)

このグラフは、時間の経過に伴うポートの使用率を示すポートレベルのグラフです。SNAを完全にサポートしているデバイスのすべてのポートで使用できます。複数のポートを選択して、比較を行うことができます。

Port Utilization

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



表示されるタイムスケールに応じて、サンプルの数と頻度をパーセンテージ(0 ~ 100)で表示されます。

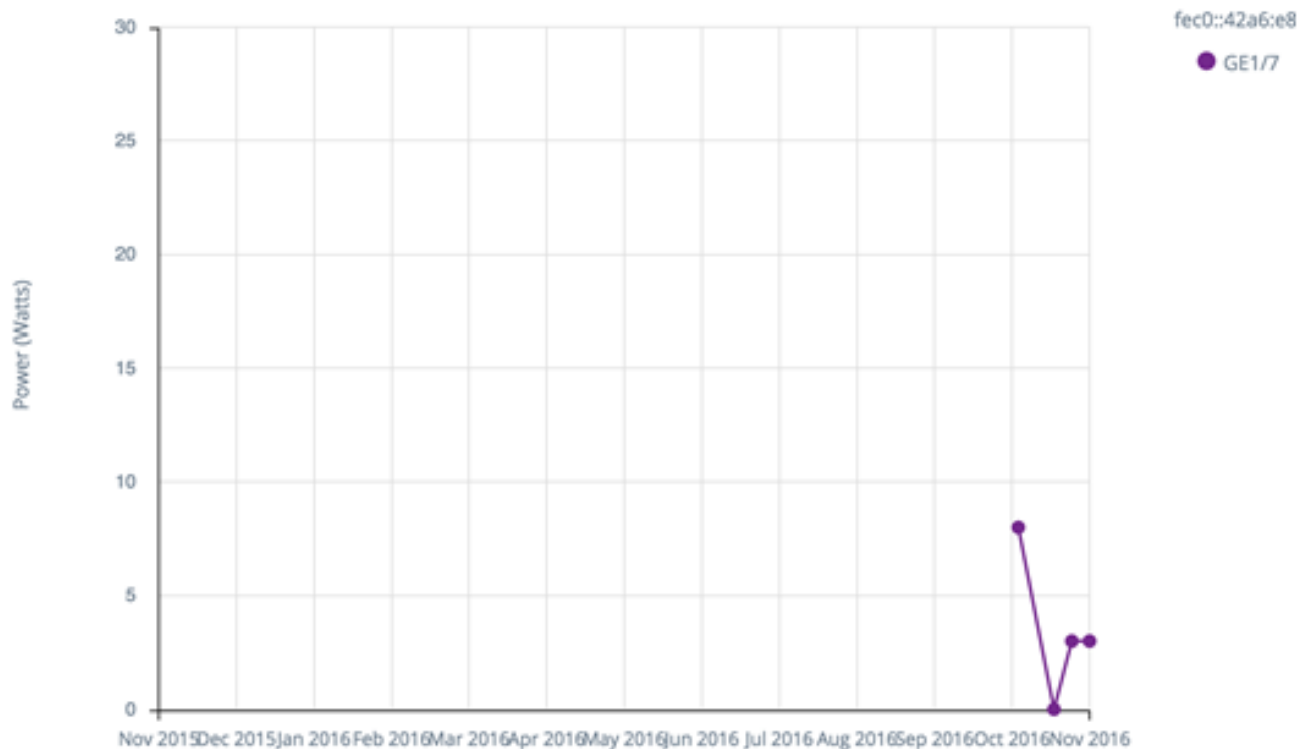
- 最後の5分：20サンプル (15秒ごとに1サンプル)。
- 過去1時間：60サンプル (1分ごとに1サンプル)
- 最終日 - 24サンプル (1時間に1サンプル)
- 先週 - 7サンプル (1日1サンプル)
- 過去3ヵ月：12サンプル (週1回)

[PoE消費グラフ\(ポート\)](#)

このグラフは、時間の経過に伴うポートのPoE使用率を示すポートレベルのグラフです。SNAを完全にサポートしているデバイスのすべてのPoEポートで使用できます。

PoE Consumption (Port)

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



複数のポートを選択して、比較を行うことができます。

データは、表示されるタイムスケールに応じて、サンプル数と周波数を示すワット数 (ポートにPoE+機能があるかどうかによって0 ~ 30/60) で表示されます。

- 過去1時間 : 60サンプル (1分ごとに1サンプル)
- 最終日 - 24サンプル (1時間に1サンプル)
- 先週 - 7サンプル (1日1サンプル)
- 昨年 : 52サンプル (週1回)

PoE消費グラフ (デバイス)

このグラフは、デバイスの経時的なPoE使用率を示すデバイスレベルのグラフです。このグラフは、SNAを完全にサポートするすべてのPoEデバイスで使用できます。グラフはユニットごとに表示され、複数のスタックから複数のユニットを選択して同時に表示できます。

1 HOUR 1 DAY 1 WEEK 1 YEAR



データは、表示されるタイムスケールに応じて、サンプルの数と頻度を示すワット数（最大容量の選択したユニットのPoE容量を示す0）で表示されます。

- 過去1時間：60サンプル（1分ごとに1サンプル）
- 最終日 - 24サンプル（1時間に1サンプル）
- 先週 - 7サンプル（1日1サンプル）
- 昨年：52サンプル（週1回）

トラフィックグラフ (バイト)

このグラフは、あるインターフェイス上のトラフィックの合計を時間の経過とともにバイト単位で表示するインターフェイスレベルのグラフです。このグラフは、SNAが完全にサポートされているデバイスのすべてのインターフェイスで使用でき、TxとRxトラフィックに対して個別の回線があります。複数のポートとトラフィックタイプを選択して、比較を行うことができます。



データは、表示されるタイムスケールに応じて、サンプルの数と頻度を示すオクテットの数（0 - 選択されたインターフェイス/期間で最も高いサンプル）として表示されます。

- 最後の5分：20サンプル（15秒ごとに1サンプル）。
- 過去1時間：60サンプル（1分ごとに1サンプル）
- 最終日 - 24サンプル（1時間に1サンプル）
- 先週 - 7サンプル（1日1サンプル）
- 過去3カ月：12サンプル（週1回）

トラフィックグラフ (パケット)

このグラフは、あるインターフェイス上のトラフィックの合計を時間の経過に伴うパケット数で表示するインターフェイスレベルのグラフです。このグラフは、SNAを完全にサポートしているデバイスのすべてのインターフェイス（ポートまたはLAG）で使用できます。

両方のバージョンのデータは、表示されるタイムスケールに応じて、サンプルの数と頻度を含むパケットの数（サンプル範囲の最大値は0）として表示されます。

- 最後の5分 - 20サンプル（15秒ごとに1つ）
- 過去1時間：60サンプル（1分ごとに1サンプル）
- 最終日 - 24サンプル（1時間に1サンプル）
- 先週 - 7サンプル（1日1サンプル）
- 過去3カ月：12サンプル（週1回）