

智能网络应用(SNA)右侧信息面板视图

目标

智能网络应用(SNA)是一个系统，显示网络拓扑的概述，包括设备和流量的详细监控信息。SNA允许全局查看和修改网络中所有受支持设备上的配置。

SNA拓扑图右侧的区域显示一个信息面板，该面板显示选定元素的属性并启用对这些元素的操作。

本文介绍了SNA右手信息面板的特点和功能。

适用设备

- Sx350 系列
- SG350X 系列
- Sx550X 系列

注意：当Sx250系列的设备连接到网络时，它们可以提供SNA信息，但SNA无法从这些设备启动。

软件版本

- 2.2.5.68

SNA右手信息面板视图

右侧信息面板包含以下块：

- [报头块](#)
- [右手信息面板齿轮](#)
- [基本信息块](#)
- [通知块](#)
- [服务块](#)
- [标签](#)
- [统计信息](#)



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

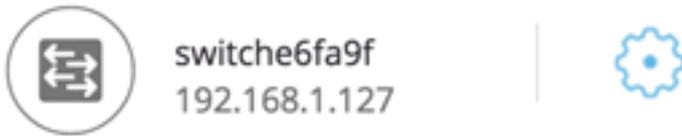
报头块

标题显示选定元素的图标，如果只选择一个元素，标题将显示其标识信息，如下所示：

- 设备 — 点击设备时，报头将提供所选设备的信息。识别方法的层次结构为：

- 主机名
- IP Address
- Mac 地址

以下示例显示主机名为switche6fa9f，IPv4地址为192.168.1.127。



注意：如果已知设备的主机名、IP地址和MAC地址，则显示主机名和IP地址。如果主机名或IP地址未知，则MAC地址将替换与以下示例映像类似的缺失属性。



- 接口 — 当您双击设备并选择接口时，报头将提供有关所选接口的信息，例如接口名称及其所属设备标识的最强形式：主机名IP地址 — 如果主机名未知。MAC地址 — 如果主机名和IP地址都未知。



- 连接 — 当您单击两个或多个设备的链接时，报头将显示此映像：



在选择多个元素时，“标题”会显示所选元素的数量，如果所有选定元素的类型相同，则标题还会显示其类型。在以下示例中，由于类型不一致，因此不显示类型。



选择客户端组是选择该组所有成员的快捷方式。报头显示组中设备的编号和类型。

当选择客户端组和其他设备时，客户端组将计为其中包含的设备数量。例如，当选择主干设备和包含五个客户端的客户端组时，报头显示所选的六台设备)。

如果设备存在通知，则显示通知数：



右 — 手部信息面板齿轮

可以对所选设备或连接执行以下操作。要执行这些操作，请单击右侧  信息面板中的齿轮图标。

- 管理设备 — 此选项仅适用于SNA和部分SNA交换机，并且仅在选择单个设备时显示。选择此操作将使用交换机管理应用程序启动所选交换机的Web管理会话。您无需输入凭据即可启动此会话。
- 探索设备(Explore Device) — 此选项仅对SNA交换机可用，并且仅在选择单个设备时显示。选择此操作将打开所选交换机的设备资源管理器。
- 浏览连接(Explore Connection) — 选中单个连接时，显示此选项。选择此操作将打开所选连接的设备资源管理器。
- 浏览客户端组 — 选择客户端组时显示此选项。选择此操作将打开客户端资源管理器，按客户端组中的设备类型进行过滤。
- 删除 — 仅当所有选定设备都是脱机设备时，才显示此选项。选择此操作会从拓扑映射中删除所有选定设备。

基本信息块

 **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

基本信息块显示所选单个元素的属性。选择多个实体时，不显示块。

某些信息始终显示，而某些信息仅在单击“全部查看”按钮时显示。

如果没有收到有关某个参数的信息，则该参数不会显示在“基本信息”部分。

主干设备显示以下信息：

设备描述MIB。 当设备是具有部分或完整SNA功能的交换机时，才会显示此字段。	SG500-52P - 52端口堆叠托管交换机
最多58个字符的字符串	RND_1
显示SNA用于连接设备的IP地址。按标签旁的图标可查看通告的其他现有地址（IPv4和IPv6）。	IPv4:192.168.1.55 IPv6:923:a8bc::234
设备的基本MAC地址。	00:00:b0:83:1f:ac
最多80个字符的可编辑字段。保存在SNA存储上。	
可能的值： <ul style="list-style-type: none"> 完全支持SNA设备 对受管设备的部分支持 不支持非托管设备的SNA 此参数仅对交换机显示 	

以下是仅在单击“全部查看”时显示的参数。仅当设备是具有部分或完整SNA功能的交换机时，此选项才可用。

列表。虚线用于连续VLAN。

天、小时、分钟和秒为单位）。

示的设备上的本地时间。

显示。

电源。

则会为堆叠中每个支持PoE的设备显示一个字段，其中包含设备ID。如果设备是独立设备或单台设备，则字段的标题

示八个字段。

离线主干设备的以下信息显示在“最后已知信息”(Last Known Information)下：

产品名称	取自设备描述MIB。 仅当设备是具有部分或完整SNA功能的交换机时，才会显示此字段。	SG500-52P - 52端口千兆PoE堆叠托管交换机
主机名	最多58个字符的字符串	RND_1
IP Address	显示上次看到时用于连接到设备的最后一个IP地址。	192.168.1.55
Mac 地址	设备的基本MAC地址	00:00:b0:83:1f:ac

描述	最多80个字符的可编辑字段。	
上次查看时间	SNA最后一次以活动语言文件格式查看设备的日期和时间。	英语文件示例： 2015年11月04日 17:17:53

客户端（终端设备，如计算机）显示以下信息：

名称	最多58个字符的字符串	RND_1
地址	显示SNA用于连接设备的IP地址。单击标签旁的图标可查看其他通告地址（IPv4和IPv6）。	IPv4:192.168.1.5 IPv6:923:a8:34
MAC地址	设备的基本MAC地址	00:00:b0:83
设备类型	客户端设备的类型	电话主机 未知
连接的接口	在最近的交换机上访问设备所通过的接口	GE1/14

仅在单击“全部查看”时才显示以下参数：

速度		100 米 10 G
VLAN成员	显示连接的接口所属的活动VLAN。短划线用于连续加入VLAN。	1、6、13-19、1054、2012-2104 4094
利用率 (Rx)	根据所连接端口的信息。	80/42
功耗	仅当客户端连接到PoE端口时才显示。	8900 mW

客户端组显示以下信息：

名称	这是客户端组父设备的主机名。 此参数和父设备上的所有其他信息显示在“已连接到”报头下。 最多58个字符的字符串	RND_1
地址	显示SNA用于连接父设备的IP地址。通过按标签旁的图标，可以看到其他通告地址（IPv4和IPv6）。	IPv4:192.168.1.5 IPv6:923:a8:34
MAC地址	父设备的基本MAC地址。	00:00:b0:83
云连接	如果客户端组通过云连接到网络，则显示此标签。标签将替换主机名、IP地址和MAC地址。	

接口显示以下信息：

名称		GE1/14 LAG12
描述	仅对端口显示。	铜-1G

	接口的运行状态。	Up 向下 关闭(AC)
显示参数		
	使用接口的ifAlias MIB值。最多64个字符的字符串。	"WS 28
		100米1
	仅对端口显示。 可以是None或LAG名称。	LAG15
	仅对LAG显示，并显示LAG中作为活动成员的接口列表。连续的接口范围通过破折号连接。	GE1/4、
	显示接口所属的活动VLAN。虚线用于连续VLAN。	1、6、 4094
	仅对端口显示。	80/42
	仅对LAG显示。可能的值是Standard或LACP。	
	可能的值： <ul style="list-style-type: none"> • 接入 • 中继 • 常规 • 客户 • 专用 — 主机 • 私有 — 混杂 	
	仅对支持PoE的端口显示。	8900 M
	显示接口STP状态。	阻塞 转发 禁用
	设备之间的链路总数，包括LAG中包含的链路。	6
	连接中的LAG数。仅当连接中至少存在一个LAG时显示。	1

注意：选择客户端或第2层云时，不显示“基本信息”部分。

通知块

通知块显示选定设备上记录的最新通知或系统日志(SYSLOG)。

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

通知部分仅在选择单个SNA设备时显示。单击“显示通知”链接时，将显示“通知”页面。

服务块

信息面板的此部分显示当前元素选择的可用服务。仅显示与所有选定元素相关的服务。如果不支持服务的元素是选择的一部分，或同时选择设备和接口，则不显示此部分。

SERVICES

[DNS Configuration](#) ▶

[Syslog](#) ▶

[Time Settings](#) ▶

[RADIUS](#) ▶

[File Management](#) ▶

[Power Management Policy](#) ▶

有关服务的详细信息，请单击[此处](#)。

标签

标签用于根据属性识别拓扑中的元素。右侧信息的标记块显示分配给元素的所有标记（自动或由用户分配）。您还可以从面板的此部分管理所选元素的标签。

TAGS

ADD +

PoE PSE SNA Switch

有关标签的详细信息，请单击[此处](#)。

统计信息

当查看支持SNA的设备或支持SNA的设备上的接口时，可以选择查看该接口或设备上的历史统计信息。

STATISTICS

PoE Consumption (Device) ▶

从右侧信息面板访问“统计”视图。

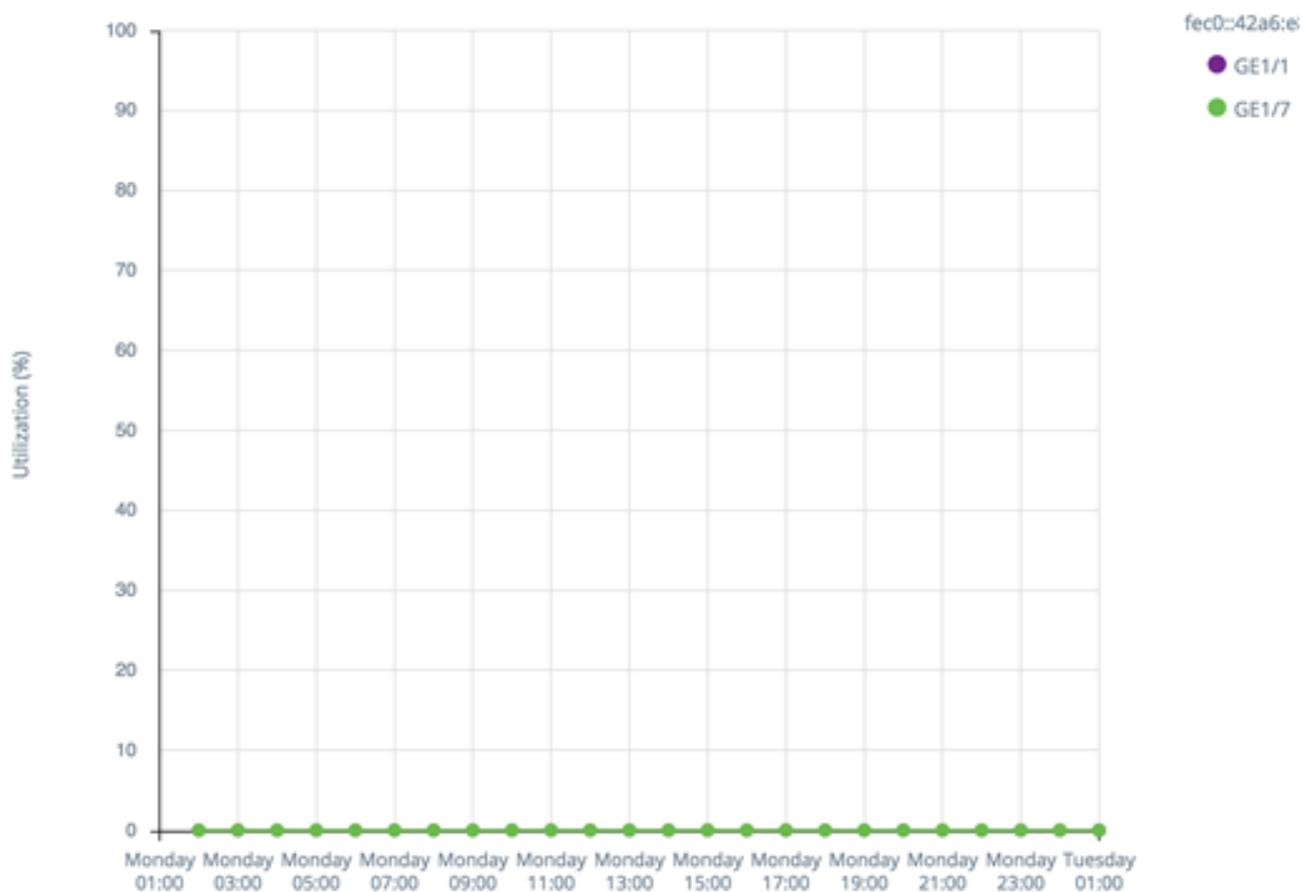
要查看接口或设备上的历史统计信息，请根据嵌入式计数器历史记录功能支持的参数，从可用参数列表中选择要查看的特定参数。然后，您可以查看上一年所选接口上此参数的状态。

可以查看以下图表：

- [端口使用图](#)
- [PoE消耗图（端口）](#)
- [PoE消耗图（设备）](#)
- [流量图（字节）](#)
- [流量图（数据包）](#)

端口使用图

此图是端口级图，显示端口的端口利用率百分比随时间变化。它适用于所有具有完全SNA支持的设备端口。您可以选择多个端口来运行并排比较。

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

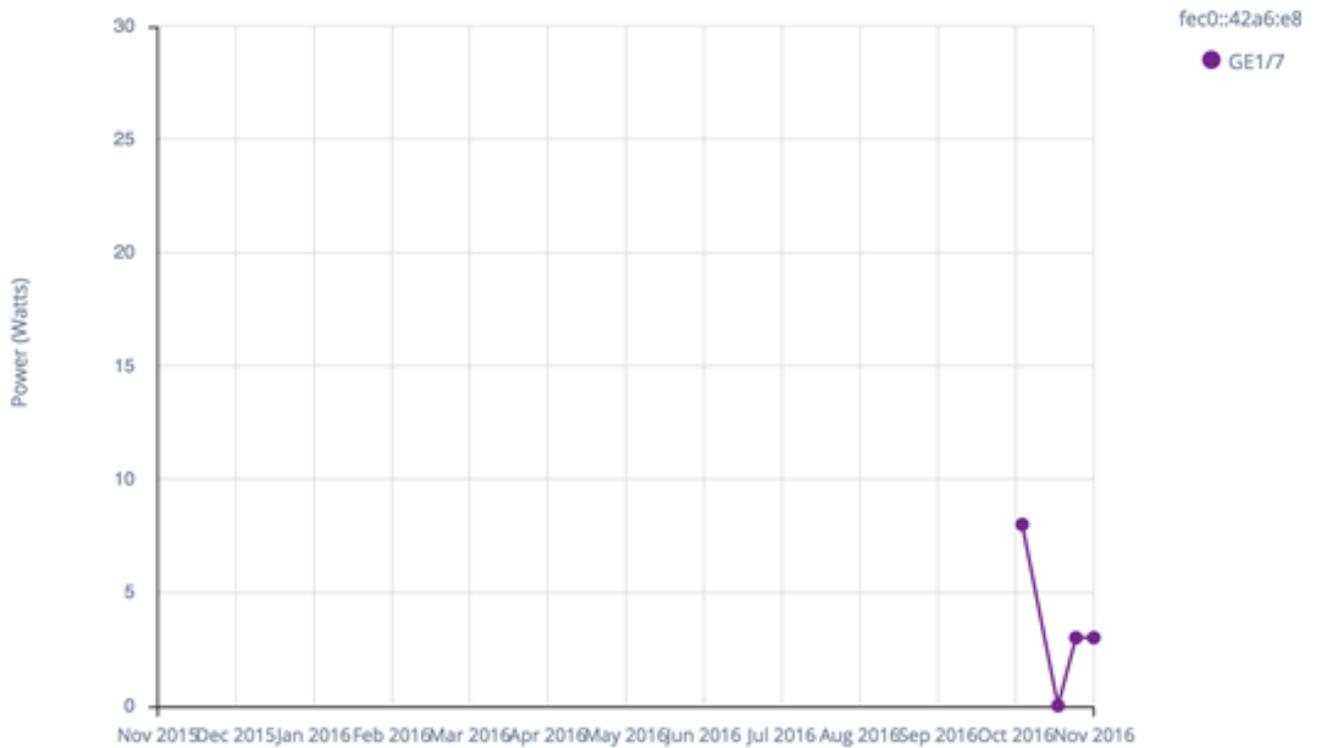
数据以百分比(0-100)形式显示，样本数和频率取决于显示的时间刻度：

- 最近五分钟 — 20个样本（每15秒一个）。
- 最后一小时 — 60个样本（每分钟1个）
- 最后一天 — 24个样本（每小时1个）
- 上周 — 7个样本（每天一个）
- 最近3个月 — 12个样本（每周一个）

PoE消耗图(端口)

此图是端口级图，显示端口随时间的PoE利用率。它适用于所有具有完全SNA支持的设备PoE端口。

1 HOUR 1 DAY 1 WEEK 1 YEAR



您可以选择多个端口来运行并排比较。

数据显示为瓦数（0 - 30/60，具体取决于端口是否具有PoE+功能），采样数和频率取决于显示的时间刻度：

- 最后一小时 — 60个样本（每分钟1个）
- 最后一天 — 24个样本（每小时1个）
- 上周 — 7个样本（每天一个）
- 去年 — 52个样本（每周一个）

PoE消耗图（设备）

此图是设备级图，显示设备随时间的PoE利用率。该图适用于所有完全支持SNA的PoE设备。图表按单位表示，您可以选择多个单位（从单个或多个堆栈中）以同时查看。

1 HOUR 1 DAY 1 WEEK 1 YEAR

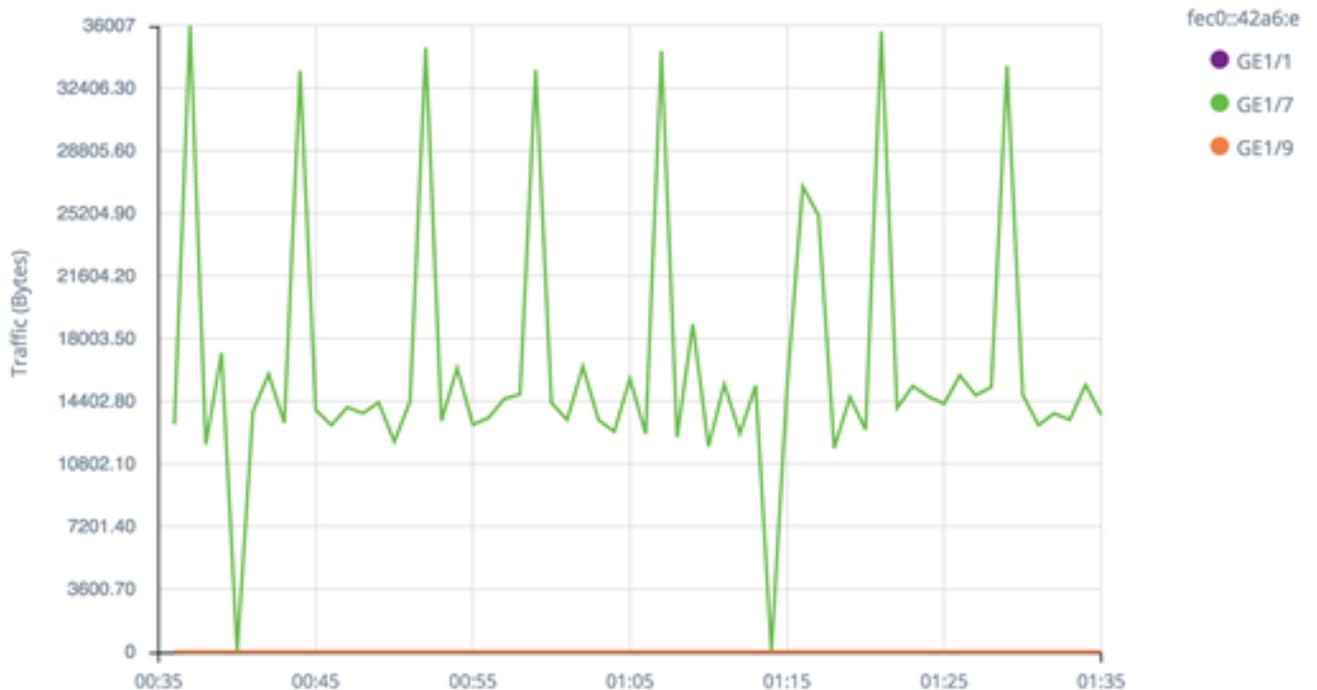


数据显示为瓦数（0是具有最高容量的所选设备的PoE容量），其采样数和频率取决于显示的时间尺度：

- 最后一小时 — 60个样本（每分钟1个）
- 最后一天 — 24个样本（每小时1个）
- 上周 — 7个样本（每天一个）
- 去年 — 52个样本（每周一个）

流量图（字节）

此图形是一个接口级图形，以字节为单位显示接口上随时间推移的总流量。该图可用于完全支持SNA的设备的所有接口，并且具有用于Tx和Rx流量的单独线路。您可以选择多个端口和流量类型来运行并排比较。



数据显示为多个二进制八位数（0 — 所选接口/时间段中最高的样本），其采样数和频率取决于显示的时间尺度：

- 最近五分钟 — 20个样本（每15秒一个）。
- 最后一小时 — 60个样本（每分钟1个）
- 最后一天 — 24个样本（每小时1个）
- 上周 — 7个样本（每天一个）
- 最近3个月 — 12个样本（每周一个）

流量图（数据包）

此图形是一个接口级图形，显示一段时间内接口上的总流量（以数据包为单位）。该图可用于完全支持SNA的设备的所有接口（端口或LAG）。

两个版本中的数据都显示为数据包数（0是采样范围中的最高值），其采样数和频率取决于显示的时间尺度：

- 最近五分钟 — 20个样本（每15秒一个）
- 最后一小时 — 60个样本（每分钟1个）
- 最后一天 — 24个样本（每小时1个）
- 上周 — 7个样本（每天一个）
- 最近3个月 — 12个样本（每周一个）