

激活在交换机的Traceroute配置

客观

第一次您登陆到您的交换机的基于Web的工具的那，您必须使用Traceroute作为使用确定的诊断工具哪些路径IP信息包开始达到远端目的地。这可以用于排除在网络连接间发生了的问题故障。Traceroute通过使用三个用户数据报协议(UDP)数据包运行与存活时间(TTL)值。TTL是限制数据使用寿命在网络的机制。在信息包被发送到路由器时候，TTL值由一个减少。一旦TTL值到达0，表明路由器回应互联网控制消息协议(ICMP)超时消息(TEM)数据包到期了。

起初，traceroute发送三个UDP数据包到有TTL值的第一个路由器为一个。第一个路由器回应为traceroute功能提供信息的ICMP TEM消息。其次，traceroute还发送与TTL值的三个UDP数据包为两。沿路由的第二个路由器回应ICMP TEM消息。此进程继续，直到或者目的地到达或配置的最大值TTL值达到。一旦traceroute完成，看待traceroute的信息在Traceroute表里显示。

此条款提供指令关于怎样激活在您的交换机的traceroute配置。

可适用的设备

- Sx300系列
- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx300系列
- Sx550X系列

软件版本

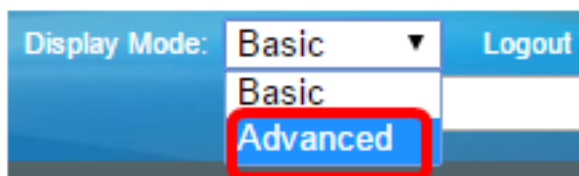
- 1.4.7.05 — Sx300， Sx500
- 2.2.8.04 — Sx350， SG350X， Sx550X

激活在您的交换机的Traceroute配置

Traceroute发现信息包通过送回IP信息包转发到目标主机和到设备的IP路由。Traceroute页显示在设备和目标主机之间的每次跳跃和往返时间每次跳跃。要配置在您的交换机的traceroute设置，请遵从这些步骤：

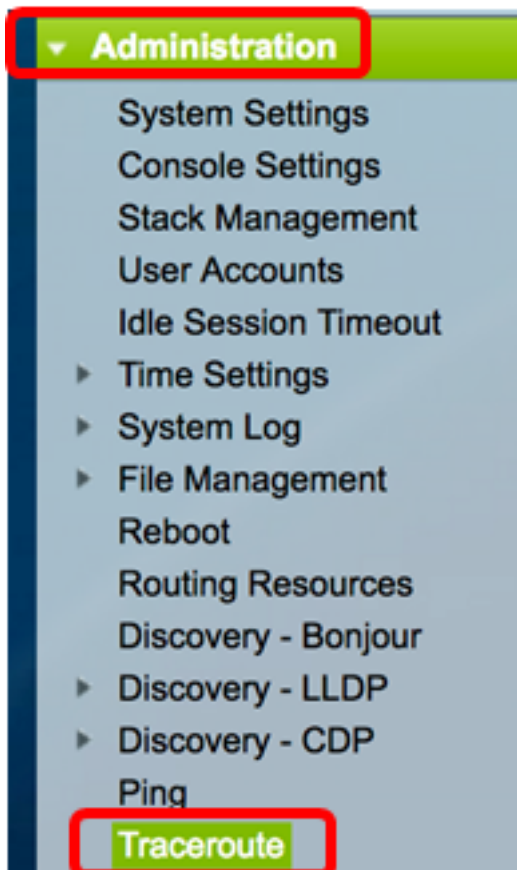
步骤1.您的交换机的基于Web的工具的洛金然后选择**先进**在显示模式下拉列表。

Note:在本例中，使用SG350X-48MP交换机。



Note:如果有一台Sx300或Sx500系列交换机，请跳到第[2.步](#)。

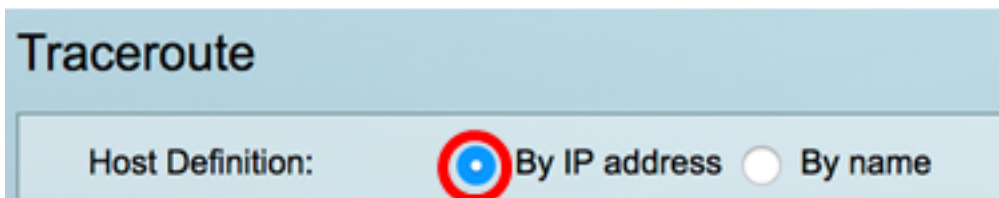
[步骤2.](#)选择Administration > Traceroute。



步骤3. 点击对应于期望方式主机在主机定义地区将被定义的单选按钮。

选项是：

- 由IP地址—主机是由他们的IP地址确定的。
- 名义上—主机是由他们的名字确定的。

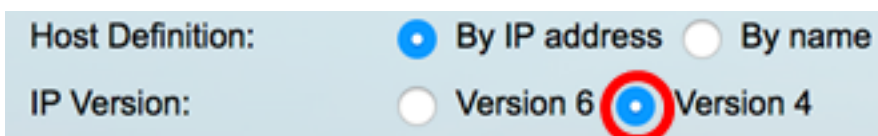


Note: 在本例中，由IP地址被选择。

第4.步(可选)，如果选择的主机由在第3步的一个IP地址定义，点击在IP版本地区对应于期望IP版本的单选按钮。

选项是：

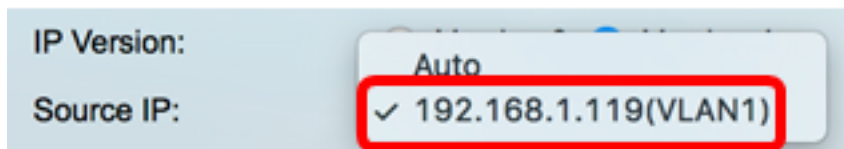
- 版本6 —主机由他们的IP地址确定以互联网协议版本6 (IPv6)格式。
- 版本4 —主机由他们的IP地址确定以互联网协议版本4 (IPv4)格式。



Note: 在本例中，版本4被选择。

步骤5. 选择IPv4地址将使用作为来源IPv4地址通信消息的源接口。如果选择的主机定义域名义

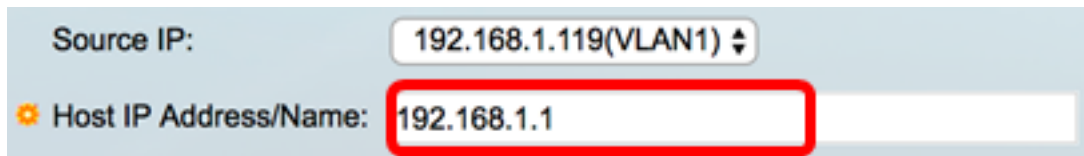
上是，所有IPv4和IPv6地址在此下拉式字段将显示。如果选择的主机定义域是由IP地址，只有在IP版本字段指定的类型的现有的IP地址将显示。



IP Version: Auto
Source IP: ✓ 192.168.1.119(VLAN1)

Note:或者，您能选择**自动**允许交换机自动地选择源接口。在本例中，192.168.1.119(VLAN1)被选择。

步骤6.输入目的地主机的主机地址或名字在**主机IP地址/名称**字段。



Source IP: 192.168.1.119(VLAN1) ↓
Host IP Address/Name: 192.168.1.1

Note:在本例中，使用192.168.1.1。

步骤7.点击对应于期望TTL的单选按钮。这用于防止数据包循环不尽。

- 使用默认值—请使用DEFAULT值30。
- 用户定义—输入在范围的值的1和255范围。

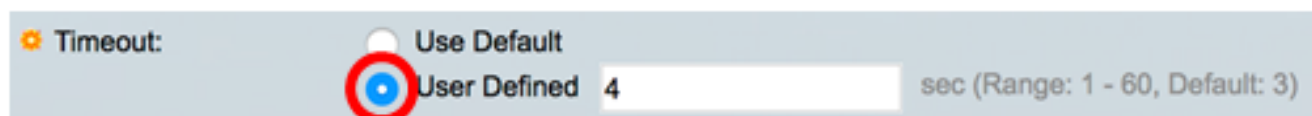


TTL: Use Default User Defined (Range: 1 - 255, Default: 30)

Note:在本例中，使用默认值被选择。

步骤8.点击对应于期望超时值的单选按钮。超时值是时间交换机将等待帧返回，在宣称前帧丢失。

- 使用默认值—请使用DEFAULT值3。
- 用户定义—输入在范围的值的1和60范围。



Timeout: Use Default User Defined 4 sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

Note:在本例中，用户定义选择与4秒超时值。

步骤9.点击**激活Traceroute**运行traceroute。

Traceroute

Host Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

Source IP: 192.168.1.119(VLAN1) ↓

Host IP Address/Name: 192.168.1.1

TTL: Use Default User Defined (Range: 1 - 255, Default: 30)

Timeout: Use Default User Defined 4 sec (Range: 1 - 60, Default: 3)

Activate Traceroute Cancel

Traceroute页在状态地区将显示推断的traceroute的状态。在本例中，状态是完全的Traceroute。

Traceroute

Status: Traceroute Complete

Traceroute Table							
Index	Host	Round Trip 1		Round Trip 2		Round Trip 3	
		Time (ms)	Status	Time (ms)	Status	Time (ms)	Status
1	192.168.1.1	20	Succeeded	40	Succeeded	20	Succeeded

Traceroute表显示以下信息：

- 索引—跳跃的编号。
- 主机—沿路由的一个终止到目的地。
- 往返(1到3)次和状态—往返时间(以毫秒)为第一个至第三个帧和第一次至第三次操作的情况。

第10.步(可选)点击**回到**回归到早先Traceroute页。

Traceroute

Status: Traceroute Complete

Traceroute Table							
Index	Host	Round Trip 1		Round Trip 2		Round Trip 3	
		Time (ms)	Status	Time (ms)	Status	Time (ms)	Status
1	192.168.1.1	20	Succeeded	40	Succeeded	20	Succeeded

Back

您应该顺利地当前激活了在您的交换机的traceroute配置。