

Ping Sx500系列可堆叠交换机上的主机

目标

Ping实用程序用于测试是否可以到达远程主机，以及测量从交换机发送到另一设备的数据包的总传输时间。Ping在排除网络连接故障或带宽故障时非常有用。本文解释如何在Sx500系列可堆叠交换机上执行ping测试。

适用设备

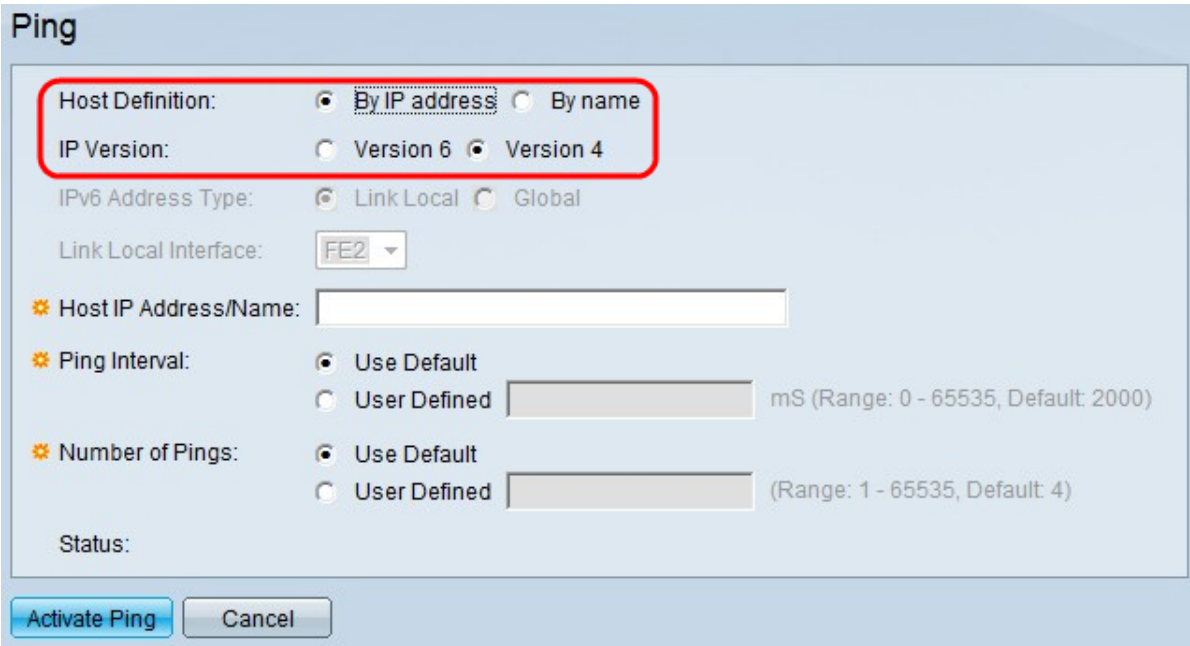
- Sx500系列可堆叠交换机

软件版本

- 1.3.0.62

Sx500系列管理型交换机上的Ping测试

步骤1.登录到Web配置实用程序并选择Administration > Ping。Ping页面打开：



The screenshot shows the 'Ping' configuration page. The 'Host Definition' section is highlighted with a red box, showing 'By IP address' selected. The 'IP Version' section also shows 'Version 4' selected. Below these are fields for 'IPv6 Address Type', 'Link Local Interface', 'Host IP Address/Name', 'Ping Interval', and 'Number of Pings'. At the bottom, there are 'Activate Ping' and 'Cancel' buttons.

步骤2.在Host Definition字段中，点击是按IP地址还是按名称指定主机设备。如果点击By name，请跳至步骤6。

- 按名称(By Name) — 如果要指定要ping的主机名，请点击此单选按钮。
- By IP Address — 如果要指定要ping的IP地址，请点击此单选按钮。

第3步：在IP版本(IP Version)字段中，根据主机IP地址类型 (IPv4或IPv6) 点击版本4单选按钮或版本6单选按钮。如果在此字段中单击了版本4，请跳至步骤7。

Ping

Host Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: FE2

Host IP Address/Name: fe80::1234:1234:5678

Ping Interval: Use Default User Defined 500 mS (Range: 0 - 65535, Default: 2000)

Number of Pings: Use Default User Defined 10 (Range: 1 - 65535, Default: 4)

Status:

Activate Ping Cancel

步骤4.从IP Version字段单击所需的IP版本。如果在步骤3中选择了IPv6，请点击其中一个IPv6地址类型单选按钮。

- 本地链路 — IPv6地址标识单个网络链路上的主机。链路本地地址不可路由，只能用于本地网络中的通信。
- 全局 — IPv6地址是全局单播IPv6类型，可从其他网络查看和到达。

步骤5.如果为IPv6 Address类型选择Link Local，请从Link Local Interface下拉列表中选择接收该地址的接口。您可以在列表中看到所有可用接口的前缀。默认前缀是FE80，它是不可路由的本地接口。

步骤6.在“主机IP地址/名称”字段中，输入要在步骤2中选择按IP地址时执行ping操作的设备的IP地址，或输入在步骤2中选择按名称时执行操作的设备的主机名。

步骤7.在Ping Interval字段中，选择系统在ping数据包之间等待的时间长度。单击**Use Default**以选择默认值，即2000毫秒。否则，请单击**User Defined**并输入所需的长度，该长度必须限制在0到65535毫秒内。

步骤8.在Ping次数字段中，选择执行ping操作的次数。单击**使用默认值**以选择默认值4。否则，请单击**用户定义**并输入所需的数字，该值必须限制在0到65535之间。

步骤9.单击**Activate Ping**对主机执行ping操作。

Ping Counters and Status	
Number of Sent Packets:	10
Number of Received Packets:	10
Packet Lost:	0 %
Minimum Round Trip Time:	0 ms
Maximum Round Trip Time:	0 ms
Average Round Trip Time:	0 ms
Status:	Success

结果显示在Ping计数器和状态区域中：

- 发送的数据包数 — 表示发送到主机的数据包总数或ping数。
- Number of Received Packets — 表示主机接收的数据包总数。
- 丢失的数据包 — 表示数据包丢失百分比或接收的数据包与发送的数据包的比率。
- 最小往返时间 — 表示一个帧往返所花费的最少时间（来回往返）。
- 最大往返时间 — 表示一个帧往返所花费的最长时间（来回往返）。
- 平均往返时间 — 表示往返的所有帧所花费的平均时间。
- 状态 — 表示ping是否成功。如果主机甚至没有收到一个数据包，则被视为失败。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。