

如何上铜在交换机的测试端口

客观

交换机的铜测试功能测试是否端口能连接通过RJ45水晶头并且帮助确定与使用的电缆性能虚拟电缆测试器(VCT)。如果接口有问题，您可执行对在该接口插入发现其状态的电缆的诊断测试。有在手中此信息，当您排除一个接口故障时，您能做出更好的决策。

VCT执行测试的两种类型：

- 时间域反射计(TDR)技术测试一铜连接电缆的质量和特性对端口。140米电缆长可以测试。这些结果在Test页的铜的测试结果地区显示。
- 数字式信号处理或基于DSP的测试在活动XG链路执行测量电缆长度。这些结果在Test页的铜的预先信息地区显示。只有当链路速度是10G时，此测试能运行。

此条款说明在千兆以太网(GE)端口的VCT进行的铜线端口测试的性能。

可适用的设备

- Sx200系列
- Sx250系列
- Sx300系列
- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx500系列
- Sx550X系列

软件版本

- 1.4.7.06 — Sx200， Sx300， Sx500
- 2.2.8.04 — Sx250， Sx350， SG350X， Sx550X

在您的交换机的铜测试端口

对运行铜线端口测试的首要条件

在运行测试前，请执行以下：

- 当测试电缆使用VCT时，请使用一条CAT6a数据电缆。
- 强制性功能失效在您的交换机端口的短距离模式。如果短距离是失效的，基本的电缆测试结果是准确的。要了解如何配置在您的交换机端口的[短距离设置，为指令请点击此处。](#)
- (可选)请禁用省能源的以太网(EEE)。先进的电缆测试结果是准确的，如果EEE在端口被禁用您测试。要了解如何配置在您的交换机端口的[EEE设置，请点击此处。](#)

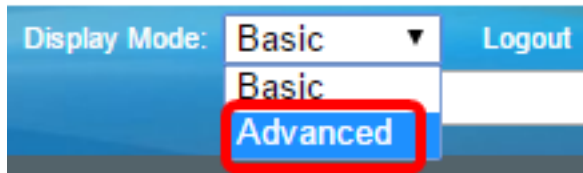
重要信息：当端口测试时，设置为故障状态，并且中断通信。在测试以后，端口回到UP状态。没有建议您运行对您使用运行您的交换机的基于Web的工具的端口的铜线端口测试，因为将中断与该设备的通信。

运行铜线端口测试

Note:测试结果有在误差范围的准确性的+/- 10内先进测试的和+/- 2对于基本测试。

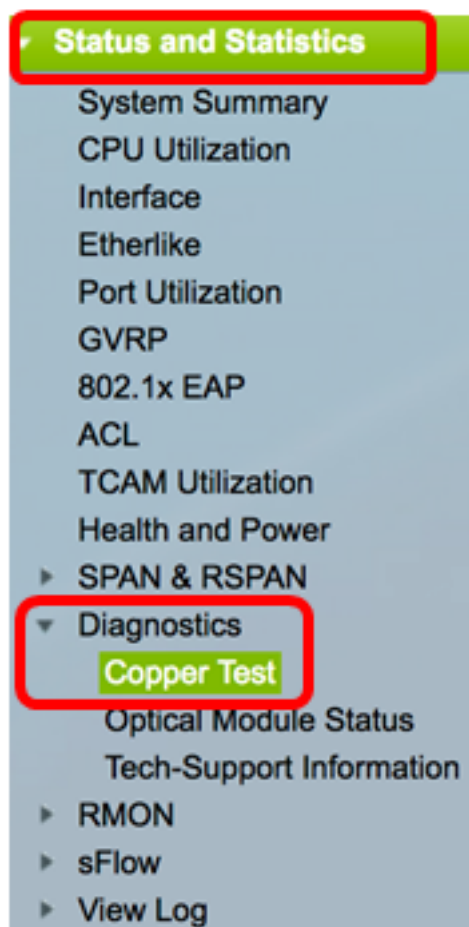
步骤1.您的交换机的基于Web的工具的洛金然后选择**先进**在显示模式下拉列表。

Note:在本例中，使用SG350X-48MP交换机。

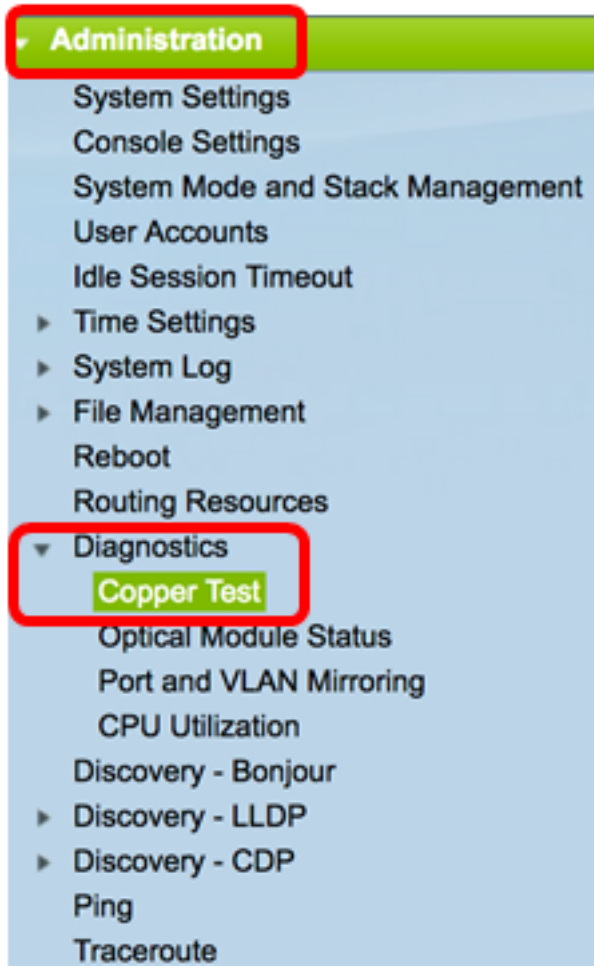


Note:如果有一台Sx300或Sx500系列交换机，请跳到第**2.步**。

步骤2.您的交换机的基于Web的工具的洛金然后选择**状态和静态>Diagnostics >铜测试**。

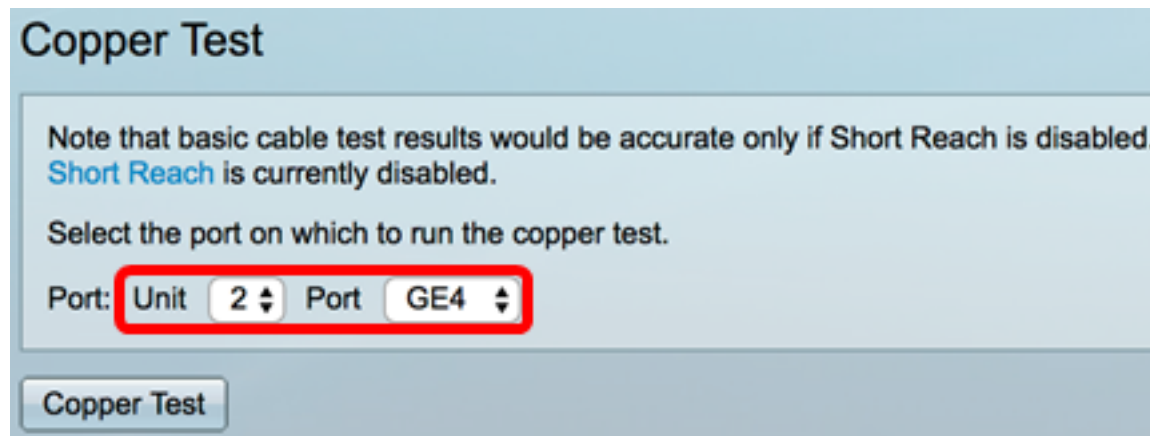


Note:如果有一台Sx200、Sx300或者Sx500系列交换机，请选择**管理>Diagnostics >铜测试**。



第 3 步：在港区中，请选择您要测试的端口。

Note:在本例中，端口GE4单元2被选择。



Note:如果有一台非可堆叠的交换机例如Sx200、Sx250或者Sx300系列交换机，请选择仅端口。

Copper Test

Note that basic cable test results would be accurate only if Short Reach is disabled. [Short Reach](#) is currently disabled.

Select the port on which to run the copper test.

Port: GE4

Copper Test

步骤4. 点击铜测试。

Copper Test

Note that basic cable test results would be accurate only if Short Reach is disabled. [Short Reach](#) is currently disabled.

Select the port on which to run the copper test.

Port: Unit 2 Port GE4

Copper Test

第 5 步：一旦消息出现，请点击OK键确认关闭端口或取消中止测试。



The port is shut down during the brief testing period. Click OK to continue or Cancel to stop the test.

Don't show me this again

OK

Cancel

以下信息在测试结果地区显示：

Note:在本例中，连接的电缆的一端是残破的。

Test Results

Last Update:	2017-Mar-14 06:39:42
Test Results:	Open Cable
Distance to Fault:	1 M
Operational Port Status:	Down

- 在端口进行的最后测试的最后更新时间。
- 测试结果—显示电缆测试结果。可能的值包括：

- 好—电缆通过了测试。
- 没有电缆—电缆没有连接到端口。
- 开放电缆—电缆的仅一端被连接。
- 短的电—短路在电缆发生了。
- 未知测试结果—错误出现。

- 非难的距离—从端口的距离到发现故障电缆的位置。
- 可操作的端口状态—显示端口是否上上下下是。

当VCT在千兆端口运行，预先信息地区将显示以下信息：

Advanced Information

Cable Length: Unknown length

Note that advanced cable test results would be accurate if 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) is disabled. [802.3 Energy Efficient Ethernet \(EEE\)](#) is currently enabled.

Copper Port Advanced Table				
Pair	Status	Channel	Polarity	Pair Skew
1-2	Fail			
3-6	Fail			
4-5	Fail			
7-8	Fail			

- 电缆长度—为电缆长度提供一个估计。
- 对—电缆测试的电线对。
- 状态—电线对状态。失败状态显示为红色指示故障，当一个好的状态以绿色表明时电缆是好。
- 信道—指示金属丝是否的电缆信道是平直或交叉。
- 极性—指示自动极性检测与纠正是否为电线对被激活了。极性通过电线意味着TX/RX。配线错误自动极性检测与纠正许可证自动调整在所有RJ45端口。
- 对反称性—在延迟上的区别电线对之间。

在下面的示例中的，残破的电缆用新的替换了。

Copper Test



Success.

Note that basic cable test results would be accurate only if Short Reach is disabled.
[Short Reach](#) is currently disabled.

Select the port on which to run the copper test.

Port: Unit Port

Copper Test

Test Results

Last Update: 2017-Mar-14 07:33:11
Test Results: Open Cable
Distance to Fault: 1 M
Operational Port Status: Up

Advanced Information

Cable Length: Less than 50m

Note that advanced cable test results would be accurate if 802.3 Energy Efficient Ethernet (EEE) is disabled.
[802.3 Energy Efficient Ethernet \(EEE\)](#) is currently enabled.

Copper Port Advanced Table

Pair	Status	Channel	Polarity	Pair Skew
1-2	OK	A	Normal	8 ns
3-6	OK	B	Normal	8 ns
4-5	OK	C	Normal	8 ns
7-8	OK	D	Normal	0 ns

您应该顺利地当前进行对您的交换机端口的一个铜测试。