

交换机接口统计数据 and 诊断在200/300系列被管理的交换机

目标

作为网络的管理员，它是检查接口的工作情况的好习惯在交换机的。好维护是关键在网络的性能。使用200/300系列Managed交换机，您能检查多少个信息包通过接口被发送，并且以哪种形式。此外，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。有此信息您能在手中做出更好的决策当谈到排除接口故障。此条款说明如何检查接口的统计数据并且如何执行对一个接口的一个铜测试在200/300系列被管理的交换机。

可适用的设备

- SF/SG 200和SF/SG 300系列被管理的交换机

软件版本

- 1.3.0.62

接口统计数据

步骤1. 登录到Web配置工具并且选择状态和统计数据>接口。接口页打开：

The screenshot shows the 'Interface' configuration page. At the top, there are two radio buttons: 'Port' (selected) and 'LAG'. Below that, there are four radio buttons for 'Refresh Rate': 'No Refresh' (selected), '15 sec', '30 sec', and '60 sec'. The page is divided into two sections: 'Receive Statistics' and 'Transmit Statistics'. The 'Receive Statistics' section shows: Total Bytes (Octets): 309329, Unicast Packets: 2025, Multicast Packets: 83, Broadcast Packets: 144, and Packets with Errors: 0. The 'Transmit Statistics' section shows: Total Bytes (Octets): 2331014, Unicast Packets: 2751, Multicast Packets: 277, and Broadcast Packets: 42. At the bottom, there are three buttons: 'Clear Interface Counters', 'Refresh', and 'View All Interfaces Statistics'.

Receive Statistics	
Total Bytes (Octets):	309329
Unicast Packets:	2025
Multicast Packets:	83
Broadcast Packets:	144
Packets with Errors:	0

Transmit Statistics	
Total Bytes (Octets):	2331014
Unicast Packets:	2751
Multicast Packets:	277
Broadcast Packets:	42

Step 2. 在接口字段，请点击下列之一：

第 3 步：在刷新率字段，请点击下列之一：

好信息包正确地是作为用户发送，并且数据没有丢失，并且没有在数据的错误的相同的，但是坏信息包包含错误，并且被发送和获得的信息不是准确的一如既往。接受统计数据部分显示以下信息：

传输统计数据部分显示以下信息：

- 端口—分析端口。从下拉列表选择您希望分析的端口。
- 滞后—分析链路聚合组(滞后)。从下拉列表选择您希望分析的滞后。滞后结合单个接口到单个逻辑链接，提供八条物理链路会聚带宽
- 没有请刷新—关于不会刷新与最新信息的接口的信息。
- 15秒—关于接口的信息刷新每15秒。
- 30秒—关于接口的信息刷新每30秒。
- 60秒—关于接口的信息刷新每60秒
- 总字节(八位位组) —显示接收的字节的编号，包括坏信息包和FCS (请常去检查总和)八位位组的数量。FCS是否检查帧的正确性。
- 单播信息包—显示关于收到的好单播信息包的数量的信息。单播是两个用户之间的一对一的连接。
- 组播信息包—显示关于收到的好组播信息包的数量的信息。组播是一个和一个或更多用户之间的一对多的连接。
- 广播包—显示关于收到的好广播包的数量的信息。广播是一个之间的连接与属于网段的所有成员。
- 与错误的信息包—显示关于信息包的数量的信息与收到的错误的。这些信息包能是单播，组播或者播放那在毁损或被丢弃的发射期间。
- 总字节(八位位组) —显示传输的八位位组的数量，包括坏信息包和FCS (请常去检查总和)八位位组的数量。
- 单播信息包—显示关于传输的好单播信息包的数量的信息。
- 组播信息包—显示关于传输的好组播信息包的数量的信息。
- 广播包—显示关于传输的好广播包的数量的信息。

第4.步(可选)清除所有计数器显示，接口点击**清除接口计数器**。

第5.步(可选)清除所有计数器所有接口，**清楚点击所有接口计数器**。

铜测试

对配置工具的Step1洛金和选择**管理>Diagnostics >铜测试**。铜Test页打开：

Copper Test

Select the port on which to run the copper test.

Port:

Test Results

Last Update:

Test Results:

Distance to Fault:

Operational Port Status: Up

Cop

Select the port on which to run the copper test.

Port:

- FE45
- FE46
- FE47
- FE48
- ✓ GE1
- GE2
- GE3
- GE4

Step 2.从端口下拉列表，请选择您希望执行铜测试的端口。

Copper Test

Select the port on which to run the copper test.

Port:

Test Results

Last Update:

Test Results:

Distance to Fault:

Operational Port Status: Down

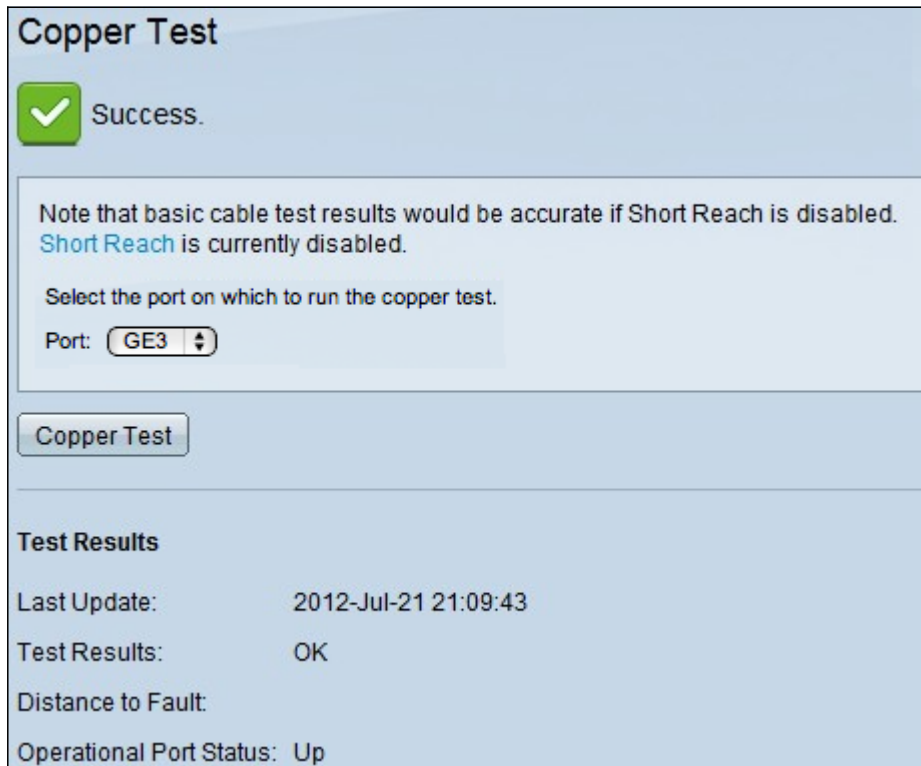
Advanced Information

Cable Length: Unknown length

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

步骤3.点击铜测试。一个警告窗口出现。

步骤4. 点击OK键。



The screenshot shows a 'Copper Test' window. At the top, there is a green checkmark icon followed by the text 'Success.'. Below this, a note states: 'Note that basic cable test results would be accurate if Short Reach is disabled. Short Reach is currently disabled.' Underneath the note, it says 'Select the port on which to run the copper test.' and 'Port: GE3' with a dropdown arrow. A 'Copper Test' button is visible below the port selection. The bottom section is titled 'Test Results' and contains the following information:

Last Update:	2012-Jul-21 21:09:43
Test Results:	OK
Distance to Fault:	
Operational Port Status:	Up

测试结果部分显示关于被执行的测试的以下信息：

- 最近一次更新—显示端口最后测试的日期和时间。
- 测试结果—显示测试连接的结果。下列是可能的结果：
 - 好—通过铜测试的电缆。
 - 没有电缆—电缆没有连接到端口。
 - 开放电缆—电缆在连接的一端只连接。
 - 短的电缆—在测试期间，短路发生了。
 - 未知测试结果—一个一般错误出现。
- 非难的距离—显示沿连接发现了的地方故障。
- 可操作的端口状态—显示端口是否上上下下是。