

200/300系列托管交换机的思科发现协议(CDP)统计信息

目标

思科发现协议(CDP)是链路层思科专有协议，允许思科设备在不考虑IP连接的情况下进行通信。它主要用于传达协议地址和设备功能。CDP发送包含类型长度值(TLV)的帧，这些字段包含端口和/或连接的不同属性。

文章介绍200/300系列托管交换机的CDP Statistics页面上的信息。

适用设备

- SF/SG 200和SF/SG 300系列托管交换机

软件版本

- v1.2.7.76

CDP统计信息

步骤1.登录Web配置实用程序，然后选择Administration > Discovery - CDP > CDP Statistics。系统将打开“CDP统计信息”页：



CDP Statistics

Refresh Rate: No Refresh
 15 sec.
 30 sec.
 60 sec.

Packets Received		Packets Transmitted	
Version 1:	0	Version 1:	0
Version 2:	1	Version 2:	4
Total:	1	Total:	4

CDP Error Statistics

Illegal Checksum: 0
Other Errors: 0
Neighbors Over Maximum: 0

步骤2.在刷新率字段中，点击所需时间间隔旁边的单选按钮，以设置刷新以下信息的频率。

CDP统计信息显示在以下字段中：

·已接收 — 显示已接收CDP数据包数的统计信息。

— 第1版 — 交换机已接收的第1版CDP数据包数。

— 第2版 — 交换机已接收的第2版CDP数据包数。第2版数据包包含的邻居信息比第1版数据包更多，例如邻居连接的双工状态（半双工或全双工）、功耗和错误检测机制，该机制在与邻居设备连接时提供更快错误查找。

— 总数 — 交换机已接收的CDP数据包总数。

·已传输 — 显示已传输CDP数据包数的统计信息。

— 第1版 — 交换机已传输的第1版CDP数据包数。

— 第2版 — 交换机已传输的第2版CDP数据包数。

— 总数 — 交换机已传输的CDP数据包总数。

·CDP错误统计信息 — 按类型显示CDP错误数。

— 非法校验和 — 校验和错误的CDP数据包数。这意味着数据包已损坏。

— 其他错误 — 具有非法校验和以外的错误的CDP数据包数。这通常是由于传输的TLV类型不匹配。

- Neighbors Over Maximum — 因内存不足而丢弃的CDP数据包数。

步骤3. (可选) 要清除CDP Received和Transmitted计数器，请单击**Clear Counters**。