

200/300系列管理型交换机上的链路层发现协议(LLDP)过载

目标

链路层发现协议(LLDP)用于向其他连接的设备通告有关设备的信息。可选信息可以通过类型长度值(TLV)形式的LLDP数据包发送。想要包含的信息越多，添加的TLV就越多。LLDP信息在协议数据单元(PDU)中发送。发送信息的每个接口都具有可处理的PDU的最大大小。如果LLDP数据包中包含的信息过多，则它可能会超过最大PDU大小。这称为LLDP过载。本文介绍200/300系列管理型交换机的LLDP过载页面中显示的信息。

适用设备

- SF/SG 200和SF/SG 300系列托管交换机

软件版本

- 1.3.0.62

查看LLDP过载详细信息

步骤1:登录到Web配置实用程序，然后选择管理>发现 — LLDP > LLDP过载。将打开LLDP过载页面：

LLDP Overloading

LLDP Overloading Table

	Interface	Total (Bytes)	Left to Send (Bytes)	Status
<input type="radio"/>	GE1	35	1462	Not Overloading
<input type="radio"/>	GE2	35	1462	Not Overloading
<input type="radio"/>	GE3	35	1462	Not Overloading
<input type="radio"/>	GE4	35	1462	Not Overloading
<input type="radio"/>	GE5	35	1462	Not Overloading

此页显示每个端口的以下字段：

- 接口 — 显示端口标识符。
- Total(Bytes) — 数据包中通常发送的LLDP信息的字节总数。
- 保留发送 (字节) — 数据包中也可以发送LLDP信息的可用字节总数。
- 状态 — 提供TLV的状态。

<input type="radio"/>	GE24	36	1461	Not Overloading
<input type="radio"/>	GE25	36	1461	Not Overloading
<input checked="" type="radio"/>	GE26	36	1461	Not Overloading
<input type="radio"/>	GE27	36	1461	Not Overloading
<input type="radio"/>	GE28	36	1461	Not Overloading

第二步：选择一个接口，然后单击Details查看端口的过载详细信息。此时将出现LLDP过载详细信息窗口，其中包含以下信息。

Interface:

Port

GE26



LLDP Mandatory TLVs

Size (Bytes):

22

Status:

Transmitted

LLDP MED Capabilities

Size (Bytes):

Status:

LLDP MED Location

Size (Bytes):

Status:

LLDP MED Network Policy

Size (Bytes):

Status:

LLDP MED Extended Power via MDI

Size (Bytes):

Status:

· LLDP强制TLV — 有三个强制类型长度值(TLV)，包含LLDP发送的基本信息。

— 大小 (字节) — 发送强制TLV所需的字节数。

— 状态 — 显示强制的TLV组是否已传输或过载。

· LLDP MED功能 — 链路层发现协议媒体终端发现(LLDP MED)是对LLDP的补充，可提供通常用于语音和视频应用的附加信息。LLDP MED功能允许媒体终端发现连接的设备支持的功能。

— 大小 (字节) — LLDP MED功能数据包字节总大小。

— 状态 — 显示功能数据包是否已传输或过载。

· LLDP MED位置 — 交换机可以为终端设备提供位置信息，例如设备所在的物理地址。

— 大小 (字节) — LLDP MED位置数据包字节总大小。

— 状态 — 显示位置数据包是否传输或过载。

· LLDP MED网络策略 — 允许交换机和终端设备为该端口上的特定应用通告VLAN配置以及相关第2层和第3层属性。

— 大小 (字节) — LLDP MED网络策略数据包字节大小总计。

— 状态 — 显示网络策略数据包是否传输或过载。

· LLDP MED Extended Power via MDI — 允许端口通过可用的MDI通告有关扩展电源的信息。

— 大小 (字节) — 通过MDI数据包字节大小的LLDP MED总扩展功率。

— 状态 — 显示通过MDI数据包的扩展电源是否传输或过载。

· 802.3 TLV — 包含有关以太网LAN的信息。

— 大小 (字节) — LLDP MED 802.3数据包字节总大小。

— 状态 — 显示802.3 TLV是否传输或过载。

· LLDP可选TLV — 任何非强制性的LLDP MED TLV。

— 大小 (字节) — LLDP MED可选TLV数据包字节总大小。

— 状态 — 如果通过MDI数据包发送了LLDP MED扩展电源，或者它们已过载。

· LLDP MED资产 — 允许终端向交换机发送有关自身的资产信息。

— 大小 (字节) — LLDP MED库存TLV数据包字节总大小。

— 状态 — 显示强制TLV组是否已传输或过载。

· Total(Bytes) — 包含LLDP信息的每个数据包中的字节总数。

·保留发送 (字节) — 每个数据包中可包含LLDP信息的可用字节总数。

第三步：单击Close关闭LLDP Overloading Details窗口。

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）。