

查看200/300系列管理型交换机上的802.1x可扩展身份验证协议(EAP)流量统计信息

目标

802.1x可扩展身份验证协议(EAP)(也称为EAP over LAN(EAPOL))为设备连接到网络时进行身份验证提供了框架。启用基于端口的身份验证后，该端口上仅允许EAPOL流量，其他所有内容都将被丢弃，直到客户端通过身份验证。

连接到网络的客户端发送EAPOL Start帧以启动身份验证，交换机以EAP请求/ID帧响应请求凭证。然后，客户端向交换机发送包含凭证的EAP响应/ID帧。交换机将这些凭证传递到身份验证服务器，然后身份验证服务器向客户端发送EAP请求帧，请求特定EAP方法进行身份验证。客户端使用EAP响应帧进行响应。在身份验证服务器向交换机发送EAP-Success消息之前，EAP请求帧和EAP响应帧会反复传递。此时，对客户端进行身份验证并允许正常流量。当客户端注销时，会向交换机发送EAPOL注销帧，并且端口变为未经身份验证。

您可以查看200/300系列管理型交换机上给定端口上的802.1x EAP统计信息，以检查当前的身份验证活动。本文详细解释有关200/300系列管理型交换机上给定端口的802.1x EAP活动的统计信息。

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EAPOL流量统计信息

步骤1:登录到Web配置实用程序并选择Status and Statistics > 802.1x EAP。802.1x EAP页面打开：

802.1x EAP

Interface:

Port GE8 

Refresh Rate:

- No Refresh
 15 sec.
 30 sec.
 60 sec.

EAPOL Frames Received:	0
EAPOL Frames Transmitted:	3
EAPOL Start Frames Received:	0
EAPOL Logoff Frames Received:	0
EAP Response/ID Frames Received:	0
EAP Response Frames Received:	0
EAP Request/ID Frames Transmitted:	0
EAP Request Frames Transmitted:	0
Invalid EAPOL Frames Received:	0
EAP Length Error Frames Received:	0
Last EAPOL Frame Version:	0
Last EAPOL Frame Source:	00:00:00:00:00:00

Clear Interface Counters

Clear All Interfaces Counters

第二步：从Interface字段的Port下拉列表中，选择要查看的802.1x EAP统计信息的端口。

第三步：点击其中一个可用的单选按钮，刷新Refresh Rate字段中的802.1x EAP统计信息。
可用选项包括：

- No Refresh — 选择此选项将不刷新802.1x EAP页面。
- 15秒 — 选择此选项以每15秒刷新802.1x EAP页面。
- 30秒 — 选择此选项以每30秒刷新802.1x EAP页面。
- 60秒 — 选择此选项以每60秒刷新802.1x EAP页面。

802.1x EAP页面显示所选端口上的以下802.1X EAP流量信息：

- 接收的EAPOL帧 — 接收的EAPOL帧数。
- 传输的EAPOL帧 — 发送的EAPOL帧数。
- 接收的EAPOL开始帧 — 接收的EAPOL开始帧的数量。EAPOL Start帧由尝试启动身份验证的客户端发送。
- 接收的EAPOL注销帧 — 接收的EAPOL注销帧数。EAPOL注销帧由客户端在注销时发送，以便将交换机的端口状态恢复为未经身份验证。
- 接收的EAP响应/ID帧 — 接收的EAP响应/ID帧的数量。EAP响应/ID帧由客户端发送，这些帧包含用于响应交换机发送的EAP请求/ID帧的凭证。
- 接收的EAP响应帧 — 接收的EAP响应帧数。客户端发送EAP响应帧以响应身份验证服务器发送的EAP请求帧，直到端口通过身份验证。
- 传输的EAP请求/ID帧 — 发送的EAP请求/ID帧的数量。EAP请求/ID帧由交换机定期发送，或响应EAPOL开始帧，发送到未经身份验证的客户端以请求凭证。
- 传输的EAP请求帧 — 发送的EAP请求帧数。EAP请求帧由身份验证服务器发送到客户端，以请求身份验证信息。
- 接收的EAPOL帧无效 — 收到的无法识别的EAPOL帧数。
- 接收的EAP长度错误帧 — 收到的报头中数据包正文长度不正确的EAPOL帧的数量。

·最后一个EAPOL帧版本 — 收到的最新EAPOL帧的协议版本。

·最后一个EAPOL帧源 — 收到的最新EAPOL帧的源MAC地址。

步骤4. (可选) 要清除所选端口的EAPOL流量统计信息，请点击清除接口计数器。

步骤5. (可选) 要清除交换机上每个端口的EAPOL流量统计信息，请点击清除所有接口计数器。

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）。