

# E系列的以太网卡无法填充以太网帧

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文描述电子系列以太网卡的无法充塞以太网帧为了做他们法律64个字节。此问题表明自己，在有在端口标记的VLAN在以太网电路的一丢弃处，并且同样VLAN是无标记在另一丢弃。本文为此问题也提供一应急方案。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文适用于电子系列以太网卡所有版本为ONS15454和ONS15327。这包括E100T-4、E100T-12、E100T-G、E1000-2和E1000-2-G。

它也适用于所有软件版本并且是完全独立的所有硬件组合。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

### 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 问题

充塞以太网帧的无法为了使他们合法(64个字节)在有在一端的无标记端口和在另一边的标记为的端

口的网络被看到，当此示例显示。

Switch 1 --- E-Series Tagged --- SONET Ring --- E-Series Untagged --- Switch 2

Switch1发送MAC地址的64字节地址解析服务(ARP)交换机2。64字节帧包括60个字节加上4字节的VLAN标记信息。当此ARP在无标记以太网端口时到达，VLAN标记删除，因为端口无标记。这使帧大小降低到60个字节，为以太网是非法。Switch2丢弃帧并且增加"runt"计数器。多数交换机能检测帧是非法VLAN标记一次删除，并且“请充塞”有其他的帧4字节的零为了做帧一个有效大小64个字节。

## [解决方案](#)

要解决此问题，请执行以下步骤：

1. 配置两端为“标记了”端口。
2. 如果无法设置标记为的端口的两端由于不能了解VLAN标记的交换机，您能配置在每交换机的静态ARP条目。这允许交换机知道关于远端的交换机的MAC地址，不用需要执行ARP。

## [相关信息](#)

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)