

知

[2009-02-18]H3C ET254-L AGMP功能无法管理特定组网S1516E交换机问题的解决方法

金山【技术大咖】2009-02-18 发表

H3C ET254-L AGMP功能无法管理特定组网S1516E交换机问题的解决方法

【产品型号】

Aolynk ET254-L、Aolynk S1516E

【涉及版本】

Aolynk ET254-L 101/102/103/104/105/106软件版本

Aolynk S1516E BB/BC硬件版本

【问题描述】

当通过支持AGMP管理功能的ONU ET254-L的Web网管页面，对下联的Aolynk S1516E交换机进行拓扑刷新和管理时，在部分组网方式下，AGMP管理页面上不能正确绘制出真实的组网拓扑示意图。

问题举例一

ET254-L(UNI 1口) — (16口)S1516E[BB](1口)—(16口)S1516E[BC]

在这种级联组网方式下，AGMP绘制的拓扑图，两台S1516E均是直接连接在ET254-L的UNI 1口上的。

问题举例二

ET254-L(UNI 1口) — (16口)S1516E[BC](1口)—(16口)S1516E[BB]

在这种级联组网方式下，AGMP绘制的拓扑图，仅有S1516E[BC]直接连接在ET254-L的UNI 1口上，无法发现和管理另一台S1516E[BB]。

【原因分析】

ONU ET254-L运行版本为101、102、103、106时，发出的AGMP协议报文RRCP为Untag属性。而运行版本为104、105时，发出的AGMP协议报文RRCP为Tag属性，Vlan Tag ID=1319。

S1516E交换机硬件版本有Ver. AA、Ver. BB、Ver. BC等多种，特别地Ver. BB版本S1516E不支持设置管理Vlan，Ver. BC版本S1516E出厂默认管理Vlan ID=1319。

综上所述，ET254-L与S1516E在AGMP管理功能上的对应关系如下。

	S1516E Ver. BB	S1516E Ver. BC
ET254-L 103 或更早版本	可管理	无法管理
ET254-L 104 或105版本	无法管理	可管理
ET254-L 106 版本	可管理	可管理，但与BB版混合组网无法正确绘制拓扑

特别说明：S1516E交换机在Ver. BB和Ver. BC混合组网的情况下，通过ET254-L 106版本软件虽可以实现管理功能，但无法正确绘制网络拓扑结构图，主要是由于S1516E Ver. BB无法处理和更新S1516E Ver. BC发出的带Vlan Tag的RRCP报文。

【规避措施 / 解决方案】

1. 当出现非级联组网的S1516E无法通过ET254-L的AGMP功能发现并管理时，请将ONU升级至106版本。
2. 当出现级联组网的S1516E通过ET254-L的AGMP功能进行管理时，不能正确绘制网络拓扑图或不能发现下联交换机时，请调整组网方式，避免出现S1516E Ver. BB和Ver. BC级联组网的情况。
3. 可以利用本地配置软件AGMPV100R002（已归档至FTP），通过网线直接连接S1516E Ver. BC的16口端口，搜索连接交换机后，通过配置软件禁用管理Vlan功能。这样ET254-L 106版本便可对全部下联S1516E交换机进行正常管理。