

问题描述

如何在7500E排查MAC地址漂移?

解决方法

7500E交换机提供了查看 MAC地址漂移记录的功能, 我们可以通过命令或者从诊断信息中查看 MAC地址漂移的记录并做进一步的分析。

1、通过命令查看 MAC地址漂移记录的方法:

[7500E-diagnose]debug l2 2 0 mac/move\_rec/show (debug l2+slot id + chip + mac/move\_rec/show )

=====L2MACMOVEMODULE INFO=====  
===

L2MacMoveModule Enabled  
L2MacMoveDebug Switch Off

=====L2MACMOVE Record INFO=====

MacAddress Vlan Agg Mod Port ->Agg Mod Port Cnt LatestTime Del  
94:c :6d:36:c6:21 1001 0 14 1 ->0 8 22 71 2010/10/15 11:14:50 1  
0 :1 :6c:10:fd:4f 1001 0 14 1 ->0 8 22 16 2010/10/15 10:40:56 1  
0 :a0:d1:d8:6d:b3 1001 0 14 1 ->0 8 22 20 2010/10/15 13:19:2 1

2、诊断信息中通过搜索"mac/move\_rec/show"可以找到相应的槽位存在的MAC地址漂移记录。

以下针对上面红色字体部分的记录进行分析, 排查漂移所在的物理端口号。从信息中可以看到 94:c :6d:36:c6:21 (补全为 940c-6d36-c621) 这个MAC地址在vlan 1001内、聚合组 0(实际为非聚合组成员端口), 从MOD 14的 PORT 1漂移至 MOD 8的 PORT 22, 漂移次数为 71次, 最后一次漂移时间为 2010/10/15

.....  
GE2/1/6 0 21 ge21 no no 0x110001d 8 up  
GE2/1/7 0 22 ge22 no no 0x110001e 8 up  
GE2/1/8 0 23 ge23 no no 0x110001f 8 down

2、诊断信息中搜索"debug port mapping"查看相应槽位的映射关系

=====  
=====debug port mapping 5=====  
=====  
[Interface] [Unit] [Port] [Name] [Combo?] [Active?] [IfIndex] [MID] [Link]

=====  
GE5/0/1 0 0 ge0 no no 0x2900000 14 up  
GE5/0/2 0 1 ge1 no no 0x2900001 14 up  
GE5/0/3 0 2 ge2 no no 0x2900002 14 down  
.....

从以上映射关系可以看到, 之前的从 MOD 14的 PORT 1漂移至 MOD 8的 PORT 22, 实际的物理漂移为从 GE5/0/2漂移至 GE2/1/7。存在 MAC漂移, 一般为存在环路导致, 因此需要在这几个端口之间排查底下的设备是否存在环路。