

知 S5560X-54C-EI 四台交换机环堆不起来

堆叠 IRF2 贾珊珊 2023-06-25 发表

问题描述

四台S5560X-54C-EI 进行环堆，1和4irf起不来，物理接口是up的，但是irf端口是down

```
<SWA>dis irf link
Member 1
IRF Port  Interface      Status
1          Ten-GigabitEthernet1/0/52  UP
2          Ten-GigabitEthernet1/0/51  UP
Member 2
IRF Port  Interface      Status
1          Ten-GigabitEthernet2/0/51  UP
2          Ten-GigabitEthernet2/0/52  UP
Member 3
IRF Port  Interface      Status
1          Ten-GigabitEthernet3/0/52  UP
2          Ten-GigabitEthernet3/0/51  UP
Member 4
IRF Port  Interface      Status
1          Ten-GigabitEthernet4/0/51  UP
2          Ten-GigabitEthernet4/0/52  UP
```

```
<NET-NOC-CLOUD-IRF-02>dis irf to
<SWA>dis irf topology
Topology Info
-----
MemberID  IRF-Port1  Link  neighbor  IRF-Port2  Link  neighbor  Belong To
1         DOWN    ---   UP         2          f010-90db-7402
2         UP      1     UP         3          f010-90db-7402
3         UP      2     UP         4          f010-90db-7402
4         UP      3     TIMEOUT ---   f010-90db-7402
<NET-NOC-CLOUD-IRF-02>dis irf li
```

过程分析

通过display irf可以看出，irf其实已经形成了。只是形成了链堆。

```
<SWA>dis irf
MemberID   Role      Priority CPU-Mac      Description
*+1        Master    10      f010-90db-7402 ---
  2         Standby   1       f010-90db-7403 ---
  3         Standby   1       f010-90db-7404 ---
  4         Standby   1       f010-90db-7405 ---

-----
* indicates the device is the master.
+ indicates the device through which the user logs in.

The bridge MAC of the IRF is: 8c94-6a93-7768
Auto upgrade      : yes
Mac persistent    : 6 min
Domain ID         : 0
```

现场是四台同型号同版本的设备，因此不涉及兼容适配的情况

通过命令手册，发现irf接口down的原因有如下两种

【举例】

```
# 显示IRF的拓扑信息。
<Sysname> display irf topology
Topology Info
-----
MemberID   IRF-Port1  Link  IRF-Port2  Link  neighbor  Belong To
1          DOWN      ---   UP          2        000f-cbb8-1a82
2          UP        1     DIS        ---     000f-cbb8-1a82
```

表1-4 display irf topology命令显示信息描述表

字段	描述
MemberID	成员编号
IRF-Port1	IRF-Port1的信息，包括Link和Neighbor信息
IRF-Port2	IRF-Port2的信息，包括Link和Neighbor信息
Link	IRF接口的链路状态，包括： <ul style="list-style-type: none">UP: 链路upDOWN: 链路down，可能因为物理链路没有连通，或者没有执行irf-port-configuration active命令激活IRF接口DIS: 表示该IRF接口还没有和任何IRF物理端口绑定TIMEOUT: IRF报文超时ISOLATE: 本设备处于隔离状态，原因可能为设备型号不符合加入IRF的要求，或当前IRF中成员设备已达到最大数量
neighbor	与该IRF端口直连的设备的成员编号（显示为“---”表示该端口没有连接其它成员设备）
Belong To	所属IRF，用IRF中当前主设备的CPU MAC地址表示

解决方法

在设备1上重新配置irf-port-configuration active即可

