V7平台交换机上DLDP实现与V5平台交换机的区别

杨东 2013-02-05 发表

V7平台交换机的DLDP检测机制与V5平台交换机不同。
V5平台交换机上DLDP实现机制为：链路一端开启DLDP，另一端不开启时，默认全通；
V7平台交换机上DLDP实现机制为：链路一端开启DLDP，另一端不开启时，开启DLDP的一端无法收到对端应答的recovery echo报文，则认为单通。
此区别可能引起的问题是：V7交换机和V5交换机做链路聚合时，当只在V7交换机侧开启DLDP时，链路聚合会变为inactive状态：
[H3CS5820V2-Ten-GigabitEthernet2/0/48]dldp en
[H3CS5820V2-Ten-GigabitEthernet2/0/48]dldp enable
[H3CS5820V2-Ten-GigabitEthernet2/0/48]*Jan 1 01:22:24:604 2011 H3CS5820V2 DLDP/7/TIMER: -Slot=2; Port Ten-GigabitEthernet2/0/48 created a recover-probe timer.
%Jan 1 01:22:24:609 2011 H3CS5820V2 IFNET/5/LINK_UPDOWN: Line protocol on the interface Ten-GigabitEthernet2/0/48 is DOWN.
%Jan 1 01:22:24:615 2011 H3CS5820V2 LAGG/6/LAGG_INACTIVE_PHYSTATE: Member port XGE2/0/48 of aggregation group BAGG5 became inactive, because the physical state of the port is down.
*Jan 1 01:22:26:982 2011 H3CS5820V2 DLDP/7/TIMER: -Slot=2; The recover-probe timer of port Ten-GigabitEthernet2/0/48 timed out.
*Jan 1 01:22:28:982 2011 H3CS5820V2 DLDP/7/TIMER: -Slot=2; The recover-probe timer of port Ten-GigabitEthernet2/0/48 timed out.
*Jan 1 01:22:30:982 2011 H3CS5820V2 DLDP/7/TIMER: -Slot=2; The recover-probe timer of port Ten-GigabitEthernet2/0/48 timed out.
undo debugging all
这是因为V5交换机侧未开启DLDP，V7交换机侧开启DLDP，V7侧收不到recovery echo报文，认为链路单通，聚合成员端口变为unselected的状态。
解决办法是在V5侧也开启DLDP，链路聚合就正常了。
两端都是V5平台交换机在此情况下不会出现该问题。