

由于CISCO MSTP 计算配置摘要的算法与IEEE的规定算法存在差异，导致了采用IEEE推荐算法的交换机（如H3C S系列交换机）和CISCO交换机互联时，即使交换机都具有相同的域配置，各自计算出的配置摘要也会不同，所以它们不会认为在一个域内。因此这些交换机将工作在不同的MST域内，而不是在同一个MST域。

解决办法:

(1) 在保证相连的H3C交换机域配置和CISCO 交换机域配置完全一致的前提下，可以通过命令在每一个和CISCO 交换机相连的端口上使能CONFIGURATION DIGEST SNOOPING 功能。对于使能了CONFIGURATION DIGEST SNOOPING 功能的端口，在接收到CISCO MSTP 报文时，直接认为报文来自域内，同时记录下报文中的配置摘要；在发送MSTP 报文时，将之前记录的配置摘要填充到发送的报文中，这就保证了CISCO 交换机接收到该报文时也认为它来自域内，这样H3C MSTP 和CISCO MSTP 的域内MSTI 就可以互通了。

(2) 如果CISCO 设备支持MSTP 标准报文，并且使用标准报文，那么CISCO 设备完全符合IEEE 802.1S MSTP 协议，其中也包括报文摘要字段，所以只要将H3C 设备配置成发送标准报文就可以完成设备的互通。