

S8500交换机和Cisco交换机的MSTP对接注意事项

一、各自支持的STP协议种类

我司S8500交换机支持的STP协议：

S8500交换机支持标准的STP、RSTP和MSTP，其中MSTP在不启用多实例时基本等同与RSTP。

Cisco支持的STP协议：

Cisco支持PVST、PVST+、MISTP和MSTP。

二、MSTP互连对接测试

S8500交换机可以与Cisco的PVST+和MSTP进行对接，其它几个协议不能对接。但是由于Cisco的MSTP实现不规范，S8500上需要特别的配置，说明如下：

按照协议规定，stp region-configuration的配置通过MD5摘要算法得到一个值，交换机之间通过比较这个值来确定是否属于同一个域。

如果stp region-configuration的配置完全一致，则结果必然一致，属于同一个域。

由于cisco的MD5算法与协议规定的不一致，导致相同的stp region-configuration配置与H3C设备的结果不一致。

可以通过配置下面2条命令分别在全局和与cisco相连接的端口下来达到mstp的互通。

```
[S1]stp config-digest-snooping
```

```
[S1]int e8/1/1
```

```
[S1-Ethernet8/1/1]stp config-digest-snooping
```