

知 接口MTU、IP MTU、MPLS MTU有何区别？

IPv4 季晨鹏 1天前 发表

问题描述

接口MTU、IP MTU、MPLS MTU有何区别？

解决方法

定义：

MTU：用来配置接口的MTU值。

IP MTU：用来配置接口上发送IPv4报文的MTU值。

MPLS MTU：用来配置接口的MPLS MTU值。

使用指导：

(1) 当接口上同时配置了MTU、IP MTU时，如果当前接口同时支持mtu和ip mtu命令，设备会以接口上发送IPv4报文的MTU值对报文进行分片，不会再按照接口的MTU值进行分片。

(2) 只有在接口上开启MPLS功能后，mpls mtu命令才会生效。在MPLS转发过程中，接口MTU优先级为：MPLS MTU > IP MTU > MTU。未配置接口的MPLS MTU值时，此时如果配置了IP MTU值，则根据IP MTU进行分片；如果未配置IP MTU值，则根据接口的MTU值进行分片。分片的长度不包含MPLS标签栈的长度，为分片添加MPLS标签栈后MPLS报文的长度可能会大于接口MTU的值。

(3) 在MPLS转发过程中，设备作为PE设备，直接按照接口MTU值进行分片转发，但对于过路报文（P设备），分片时需要在系统视图下配置mpls fragment enable命令，开启MPLS报文分片功能。