



文档ID118717

已更新：简22，2015

贡献用译林翁和Surendra BG，Cisco TAC工程师。

 [下载 pdf文档](#)

 [打印](#)

 [反馈](#)

相关产品

- [搜索...](#)

目录

[简介](#)

[网络图](#)

[初始设置](#)

[动态路径最大传输单元\(MTU\) \(PMTU\)发现号](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

简介

本文为无线局域网控制器(WLC)和下一代配线间(NGWC)的版本6.0+提供路径最大传输单元(MTU)发现号算法的简要概述。

网络图

发送方(接入点)-----(多协议标签交换(MPLS) /Router)-----接收方(WLC/NGWC)

初始设置

发送方检测默认MTU并且发送发现请求(对WLC的接入点(AP))。请求在大小上是1500个字节与不要分段(DF)位集。如果接收方接收它，接收方回复用另外1500字节信息包。当发送方收到从接收方时的回复，MTU路径设置在1500 MTU。

在接收方不接收发现请求(或反之亦然)处，MTU设置到576，并且动态发现过程开始。

动态路径最大传输单元(MTU) (PMTU)发现号

如果允许，MTU信息在互联网控制消息协议(ICMP)消息，则作为尝试的下一个MTU的发射器/接收器集。如果信息不是可用的，发送方

每30秒，发送方尝试增加其MTU为了证实路径是否改善。发送方增加MTU大小对上一层楼576，1006，1492和1500。基于路由器的配置，客户也许发现这些ICMP错误每30秒每个AP。

在MPLS的ICMP错误：

验证

输入此命令为了验证一切适当地运作。

```
3850#show ap config general | b <APname>
.
CAPWAP Path MTU                               : 1500

Controller) >show ap config general <APname>
.
.
CAPWAP Path MTU..... 1500
```

故障排除

执行AP switchport的一数据包捕获为了排除故障问题。

本文档是否是有用？[有](#) [没有](#)

感谢您的反馈。

[打开支持案例](#)（需要[思科服务合同](#)。）

相关的思科支持社区讨论

[思科支持社区](#)是提出和解答问题、分享建议以及与同行协作的论坛。

有关本文档中所用的规则信息，请参阅 [Cisco Technical Tips Conventions](#)。

已更新：简22，2015

文档ID118717