

NGWC/WLC路徑MTU探索

TAC

文檔ID:118717

已更新:2015年1月22日

作者：Yilin Weng和Surendra BG，思科TAC工程師。

 [下載PDF](#)

 [列印](#)

[意見回饋](#)

相關產品

- [搜尋.....](#)

目錄

[簡介](#)

[網路圖表](#)

[初始設定](#)

[動態路徑最大傳輸單元\(PMTU\)探索](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[相關思科支援社群討論](#)

簡介

本檔案簡要概述無線LAN控制器(WLC)和下一代配線間(NGWC)版本6.0+的路徑最大傳輸單元(MTU)探索演算法。

網路圖表

傳送者 (存取點) -----(多重協定標籤交換(MPLS)/路由器)-----接收者(WLC/NGWC)

初始設定

傳送者會偵測到預設的MTU，並傳送探索請求(存取點(AP)到WLC)。請求的大小為1500位元組，且已設定「不分段(DF)」位元。如果接收者收到該封包，接收者會使用另一個1500位元組封包回覆。

傳送者收到接收者的回覆時，MTU路徑會設定為1500 MTU。

如果接收方沒有收到發現請求（反之亦然），則MTU設定為576，並且動態發現過程開始。

動態路徑最大傳輸單元(PMTU)探索

如果允許，MTU資訊將包含在網際網路控制訊息通訊協定(ICMP)訊息中，則傳送者/接收者會將其設定為下一個要嘗試的MTU。如果沒有可用資訊，sender/receiver會收到ICMP錯誤（類似於此處的），初始MTU大小設定為576，並且動態發現正在進行。

傳送者每隔30秒嘗試增加其MTU，以檢查路徑是否有所改善。傳送者會將MTU大小增加至下一個等級576、1006、1492和1500。根據路由器的配置，客戶可能會在每個AP上每30秒看到這些ICMP錯誤。

MPLS上的ICMP錯誤：

```
MPLS: ICMP: dst (10.10.10.10) frag. needed and DF set unreachable sent to 192.168.1.5
```

驗證

輸入以下命令可驗證一切是否正常運作。

```
3850#show ap config general | b
```

```
.  
CAPWAP Path MTU : 1500
```

```
Controller) >show ap config general
```

```
.  
.  
CAPWAP Path MTU..... 1500
```

疑難排解

在AP交換機埠上執行資料包捕獲，以解決問題。

這份檔案是否有所幫助？是[否](#)

感謝您的反饋。

[開啟支援問題單](#) (需有[思科服務合約](#)。)

相關思科支援社群討論

[思科支援社群](#)是一個論壇，供您提出和回答問題、分享建議並與同行合作。

請參閱[思科技術提示慣例](#)以瞭解有關本文中所用慣例的資訊。

已更新：2015年1月22日

文檔ID:118717