



ID del Documento: 118717

Actualizado: De enero el 22 de 2015

Contribuido por Yilin Weng y Surendra BG, ingenieros de Cisco TAC.



[Descarga PDF](#)



[Imprimir](#)

[Feedback](#)

## Productos Relacionados

- [Búsqueda...](#)

## Contenido

[Introducción](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuración inicial](#)

[Detección de la Unidad máxima de transmisión \(MTU\) del trayecto dinámico \(PMTU\)](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

## Introducción

Este documento proporciona una breve descripción del algoritmo de la detección de la Unidad máxima de transmisión (MTU) de la trayectoria (MTU) para la versión 6.0+ del regulador del Wireless LAN (WLC) y del Wiring Closet de la última generación (NGWC).

## Diagrama de la red

Remitente (Punto de acceso) ----- (Multiprotocol Label Switching (MPLS) /Router) ----- Receptor (WLC/NGWC)

## Configuración inicial

El remitente detecta el MTU predeterminado y envía una petición de la detección (punto de acceso al WLC). La petición es 1500 bytes de tamaño con un conjunto de bits del don't fragment (DF). Si el receptor la recibe, el receptor contesta con otro paquete de bytes 1500. Cuando el

remitente recibe la contestación del receptor, la trayectoria MTU se fija en 1500 MTU.

En caso de que el receptor no reciba la petición de la detección (o vice versa), el MTU se fija a 576 y el proceso de detección dinámica comienza.

## Detección de la Unidad máxima de transmisión (MTU) del trayecto dinámico (PMTU)

Si está permitida, la información MTU está en el mensaje del Internet Control Message Protocol (ICMP), después los conjuntos del transmisor/receptor que como el MTU siguiente a intentar. Si no hay información disponible, el remitente

Cada **30 segundos**, el remitente intenta aumentar su MTU para marcar si la trayectoria ha mejorado. El remitente aumenta la talla del MTU al nivel siguiente de 576, 1006, 1492, y 1500. De acuerdo con la configuración del router, el cliente pudo ver estos errores ICMP cada 30 segundos por el AP.

Error ICMP sobre el MPLS:

## Verificación

Ingrese este comando para verificar que todo trabaja correctamente.

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

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

## Troubleshooting

Realice a una captura de paquetes en el switchport AP para resolver problemas los problemas.

¿Era este documento útil? [Sí](#) [ningún](#)

Gracias por su feedback.

[Abra un caso de soporte](#) (requiere un [contrato de servicios con Cisco](#).)

**Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco**

[La comunidad del soporte de Cisco](#) es un foro para que usted haga y conteste a las preguntas, las sugerencias de la parte, y colabora con sus pares.

Refiera a los [convenios de los consejos técnicos de Cisco](#) para la información sobre los convenios usados en este documento.

Actualizado: De enero el 22 de 2015

ID del Documento: 118717