

DetECCIÓN DE MTU DE TRAYECTORIA DE NGWC/WLC

TAC

ID del Documento: 118717

Actualizado: 22 de ene de 2015

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



[Descargar PDF](#)



[Imprimir](#)

[Comentarios](#)

Productos Relacionados

- [Buscar...](#)

Contenido

[Introducción](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuración inicial](#)

[Detección de la unidad de transmisión máxima de ruta dinámica \(PMTU\)](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Conversaciones relacionadas de la comunidad de soporte de Cisco](#)

Introducción

Este documento proporciona una breve descripción general del algoritmo de detección de la unidad de transmisión máxima de ruta (MTU) para la versión 6.0+ del controlador de LAN inalámbrica (WLC) y el armario de cableado de última generación (NGWC).

Diagrama de la red

Remitente (punto de acceso) — (Multiprotocol Label Switching (MPLS)/Router) — Receptor (WLC/NGWC)

Configuración inicial

El remitente detecta la MTU predeterminada y envía una solicitud de detección (punto de acceso (AP) al WLC). La solicitud tiene un tamaño de 1500 bytes con un conjunto de bits Don't Fragment (DF). Si el receptor lo recibe, el receptor responde con otro paquete de 1500 bytes. Cuando el remitente recibe la respuesta del receptor, la trayectoria de MTU se establece en 1500 MTU.

En los casos en que el receptor no recibe la solicitud de detección (o viceversa), la MTU se establece en 576 y se inicia el proceso de detección dinámica.

DetECCIÓN DE LA UNIDAD DE TRANSMISIÓN MÁXIMA DE RUTA DINÁMICA (PMTU)

Si se permite, la información de MTU se encuentra en el mensaje de protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP), el remitente/receptor lo establece como la próxima MTU que se debe intentar. Si no hay información disponible, el remitente/receptor recibe un error ICMP (similar al de aquí), el tamaño de MTU inicial se establece en 576 y la detección dinámica está en juego.

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

Error ICMP sobre MPLS:

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

Verificación

Ingrese este comando para verificar que todo funciona correctamente.

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

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

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

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

Troubleshoot

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

¿Le resultó útil este documento? [Sí](#) [No](#)

Gracias por sus comentarios.

[Abrir un caso de soporte](#) (Requiere un [contrato de servicio de Cisco.](#))

Conversaciones relacionadas de la comunidad de soporte de Cisco

La [Comunidad de soporte de Cisco es un foro donde realizar y responder preguntas, compartir sugerencias y colaborar con colegas.](#)

Consulte [Convenciones de sugerencias técnicas de Cisco para obtener información sobre las convenciones utilizadas en este documento.](#)

Actualizado: 22 de ene de 2015

ID del Documento: 118717