

JUMBO FRAME

¿QUÉ ES UN JUMBO FRAME?

Un Jumbo Frame es un tipo especial de trama Ethernet que tiene una carga útil (datos que transporta) mayor que la unidad máxima de transmisión (MTU) estándar de 1,500 bytes. Es decir, mientras que una trama Ethernet normal puede llevar hasta 1,500 bytes de datos, un Jumbo Frame puede llevar más, incluso hasta 9,000 bytes en algunos casos.

CAMPOS DE UN JUMBO FRAME:

Un Jumbo Frame tiene los mismos campos que un frame Ethernet estándar, que incluyen:

- **Dirección MAC de destino:** Es la dirección del dispositivo al que se envía el paquete.
- **Dirección MAC de origen:** Es la dirección del dispositivo que envía el paquete.
- **Tipo/Longitud:** Indica si el campo de datos siguiente es un tipo de dato o una longitud.
- **Datos:** Es el contenido o la información que se está enviando.
- **CRC (Control de Redundancia Cíclica):** Es un código de verificación para detectar errores en la trama.

DIFERENCIA CON UN FRAME ETHERNET NORMAL:

- **TAMAÑO:**
La principal diferencia es el tamaño. Mientras que un frame Ethernet normal tiene una MTU de 1,500 bytes, un Jumbo Frame puede tener una MTU mucho mayor, a menudo hasta 9,000 bytes.
- **ESPECIFICACIONES:**
Los Jumbo Frames no están definidos en las especificaciones IEEE 802.3 para Ethernet. Esto significa que el soporte para Jumbo Frames y su tamaño máximo puede variar según el fabricante del equipo.
- **RENDIMIENTO:**
Habilitar Jumbo Frames puede mejorar el rendimiento de la red, pero es importante que todos los dispositivos en la ruta de la red estén configurados para soportarlos. Si no, podría haber problemas de rendimiento o pérdida de tramas.