

# ASR5500: Conexiones de puerto MIO/UMIO para un mejor balance de utilización de puertos

## Contenido

[Introducción](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

## Introducción

Este documento describe las conexiones de puerto del grupo de agregación de enlaces (LAG) en las tarjetas de E/S de administración (MIO) o de E/S universal de administración (UMIO) en las tarjetas Aggregation Services Router (ASR) 5500 para lograr el mejor equilibrio de utilización de puertos.

## Problema

Hay dos modelos de configuración generales para LAG en ASR 5500:

- Modelo de configuración redundante en el que los puertos de una tarjeta MIO/UMIO pasan tráfico en ese momento.
- Configuración LAG no redundante (todas activas, activas/activas) en la que los puertos de ambas tarjetas MIO/UMIO están conectados al mismo switch.

Consulte la [Guía de administración del sistema ASR 5500 para la Guía de administración del sistema ASR 5500](#).

La ruta de acceso múltiple de igual coste (ECMP) es responsable de la ruta de salida y distribuye uniformemente el tráfico a través de varios enlaces en la ruta de salida.

## Solución

En la mayoría de los casos de configuración LAG no redundante (todas activas, activas/activas), el cliente tendrá 2 paquetes LAG (L1, L2) para proporcionar redundancia de router.

Si se necesitan puertos no LAG, el último puerto de cada NPU debe considerarse primero (14, 19, 24, 29), de esta manera permitirá que el tamaño de LAG crezca sin afectar a los puertos no LAG.

La configuración recomendada proporciona la mejor utilización de la Unidad de Procesamiento de Red (NPU), así como los mejores balances de utilización de puertos. La misma recomendación también se aplica al ECMP sobre 2 grupos LAG activos/en espera.

Número de grupos LAG

Número de Puertos por Grupo LAG

Configuración de puerto recomendada 5/X, 6/X  
5/10 es Master of L1,  
5/11 es maestro de L2

2	2	L1: 10, 15 L2: 11, 16
2	3	L1: 10, 15, 20 L2: 11, 16, 21
2	4	L1: 10, 15, 20, 25 L2: 11, 16, 21, 26
2	5	L1: 10, 15, 20, 25, 12 L2: 11, 16, 21, 26, 13
2	6	L1: 10, 15, 20, 25, 12, 17 L2: 11, 16, 21, 26, 13, 18
2	7	L1: 10, 15, 20, 25, 12, 17, 22 L2: 11, 16, 21, 26, 13, 18, 23
2	8	L1: 10, 15, 20, 25, 12, 17, 22, 27 L2: 11, 16, 21, 26, 13, 18, 23, 28
2	9	L1: 10, 15, 20, 25, 12, 17, 22, 27, 14 L2: 11, 16, 21, 26, 13, 18, 23, 28, 19
2	10	L1: 10, 15, 20, 25, 12, 17, 22, 27, 14, 24 L2: 11, 16, 21, 26, 13, 18, 23, 28, 19, 29