

# ASR5500: Conexões de porta MIO/UMIO para o melhor equilíbrio de utilização de porta

## Contents

[Introduction](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

## Introduction

Este documento descreve as conexões de porta do LAG (Link Aggregation Group) em placas MIO (Management I/O) ou UMIO (Management I/O Universal) em ASR (Aggregation Services Router) 5500 para alcançar o melhor equilíbrio de utilização de porta.

## Problema

Há dois modelos de configuração geral para LAG no ASR 5500:

- Modelo de configuração redundante no qual as portas de uma placa MIO/UMIO estão passando tráfego no momento.
- Configuração de LAG não redundante (Todas ativas, ativas/ativas) na qual as portas das placas MIO/UMIO estão conectadas ao mesmo switch.

Consulte o [Guia de administração do sistema ASR 5500 para o Guia de administração do sistema ASR 5500](#).

O ECMP (Equal Cost Multiple Path, caminho múltiplo de custo igual) é responsável pelo caminho de saída e distribui uniformemente o tráfego em vários links no caminho de saída.

## Solução

Na maioria dos casos de configuração de LAG não redundante (Todas ativas, ativas/ativas), o cliente terá 2 pacotes de LAG (L1, L2) para fornecer redundância de roteador.

Se portas não LAG forem necessárias, a última porta de cada NPU deve ser considerada primeiro (14, 19, 24, 29), dessa forma, permitirá que o tamanho do LAG cresça sem afetar as portas não LAG.

A configuração recomendada oferece a melhor utilização de NPU (Network Processing Unit), bem como os melhores saldos de utilização de porta. A mesma recomendação também se aplica ao ECMP em 2 grupos de LAG ativos/em espera.

Número de grupos LAG	Número de portas por grupo de LAG	Configuração de porta recomendada 5/X, 6/X 5/10 é Mestre de L1, 5/11 é Mestre 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