

# ASR5500:MIO/UMIO埠連線，實現最佳埠利用率平衡

## 目錄

[簡介](#)

[問題](#)

[解決方案](#)

## 簡介

本檔案介紹聚合服務路由器(ASR)5500中管理I/O(MIO)或管理I/O通用(UMIO)卡上的鏈路聚合組(LAG)的埠連接，以實現最佳埠利用率平衡。

## 問題

ASR 5500中有兩種通用的LAG配置模型：

- 冗餘配置模型，其中來自一個MIO/UMIO卡的埠同時傳輸流量。
- 非冗餘 ( 所有活動、活動/活動 ) LAG配置，其中兩個MIO/UMIO卡的埠連線到同一交換機。

請參閱[ASR 5500系統管理指南的ASR 5500系統管理指南](#)。

等價多重路徑(ECMP)負責輸出路徑，並且會在輸出路徑中的多個連結上平均分配流量。

## 解決方案

在大多數非冗餘 ( 所有活動、活動/活動 ) LAG配置的情況下，客戶將有2個LAG捆綁包(L1、L2)以提供路由器冗餘。

如果需要非LAG埠，應首先考慮每個NPU的最後一個埠(14、19、24、29)，這樣可允許LAG大小增長而不會影響非LAG埠。

推薦的配置提供了最佳的網路處理單元(NPU)利用率以及最佳埠利用率平衡。同一建議還適用於2個主用/備用LAG組以上的ECMP。

LAG組數	每個LAG組的埠數	建議的埠配置5/X、6/X 5/10是L1的主人， 5/11是L2的主人
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