

ASR5500:MIO/UMIO端口连接，实现最佳端口利用率平衡

目录

[简介](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

简介

本文档介绍聚合服务路由器(ASR)5500中管理I/O(MIO)或管理I/O通用(UMIO)卡上的链路聚合组(LAG)的端口连接，以实现最佳端口利用率平衡。

问题

在ASR 5500中，LAG有两种通用配置模式：

- 冗余配置模式，其中来自一个MIO/UMIO卡的端口同时传递流量。
- 非冗余（所有主用、主用/主用）LAG配置，其中两个MIO/UMIO卡的端口连接到同一交换机。

请参阅《ASR 5500[系统管理指南](#)》，[了解ASR 5500系统管理指南](#)。

等价多路径(ECMP)负责出口路径，它通过出口路径中的多条链路均匀分配流量。

解决方案

在大多数非冗余（所有主用、主用/主用）LAG配置中，客户将拥有2个LAG捆绑包(L1、L2)，以提供路由器冗余。

如果需要非LAG端口，则应首先考虑每个NPU的最后一个端口(14、19、24、29)，这样，它将允许LAG大小增大，而不影响非LAG端口。

建议的配置提供最佳网络处理单元(NPU)利用率和最佳端口利用率平衡。同样的建议也适用于2个主用/备用LAG组上的ECMP。

LAG组数	每个LAG组的端口数	推荐的端口配置5/X、6/X 5/10是L1的主 5/11是L2的主
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