

ASR5500 : Connexions des ports MIO/UMIO pour le meilleur solde d'utilisation des ports

Contenu

[Introduction](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

Introduction

Ce document décrit les connexions de port du LAG (Link Aggregation Group) sur les cartes MIO (Management I/O) ou UMIO (Management I/O Universal) dans Aggregation Services Router (ASR) 5500 afin d'obtenir le meilleur équilibre d'utilisation des ports.

Problème

Il existe deux modèles de configuration générale pour LAG dans ASR 5500 :

- Modèle de configuration redondante dans lequel les ports d'une carte MIO/UMIO transitent du trafic à l'époque.
- Configuration LAG non redondante (tous actifs, actifs/actifs) dans laquelle les ports des deux cartes MIO/UMIO sont connectés au même commutateur.

Reportez-vous au [Guide d'administration du système ASR 5500 pour le Guide d'administration du système ASR 5500](#).

Le chemin ECMP (Equal Cost Multiple Path) est responsable du chemin de sortie et distribue uniformément le trafic sur plusieurs liaisons du chemin de sortie.

Solution

Dans la plupart des cas de configuration LAG non redondante (active, active/active), le client disposera de 2 bundles LAG (L1, L2) afin de fournir la redondance du routeur.

Si des ports non LAG sont nécessaires, le dernier port de chaque NPU doit être considéré en premier (14, 19, 24, 29), de cette manière il permettra à la taille du LAG de croître sans affecter les ports non LAG.

La configuration recommandée fournit la meilleure utilisation NPU (Network Processing Unit) ainsi que les meilleurs soldes d'utilisation des ports. La même recommandation s'applique également pour ECMP sur 2 groupes LAG actifs/de secours.

Nombre de groupes LAG	Nombre de ports par groupe LAG	Configuration de port recommandée 5/X, 6/X 5/10 est Master of L1, 5/11 est Master of 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