

# ASR 5500: MIO/UMIO-poortverbindingen voor optimale poortbalans

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Probleem](#)

[Oplossing](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft de poortverbindingen van de Link Aggregation Group (LAG) op Management I/O (MIO) of Management I/O Universal (UMIO)-kaarten in Aggregation Services Router (ASR) 5500 om de beste balans voor poortgebruik te bereiken.

## Probleem

Er zijn twee algemene configuratiemodellen voor LAG in ASR 5500:

- Redundant Configuration-model waarbij de poorten van één MIO/UMIO-kaart op dat moment verkeer doorgeven.
- Niet-redundante (Alle actieve, actieve/actieve) LAG-configuratie waarin de poorten van beide MIO/UMIO-kaarten op dezelfde switch zijn aangesloten.

Raadpleeg de [ASR 5500 systeembeheerdershandleiding voor de ASR 5500 systeembeheerdershandleiding](#).

Het EQUAL Cost Multiple Path (ECMP) is verantwoordelijk voor het ontsnappingspad en deelt het verkeer gelijkmatig over meerdere koppelingen in het bovenpad.

## Oplossing

In het meeste geval van niet-redundante (Alle actieve, actieve/actieve) LAN-configuratie, zal de klant 2 LAG-bundels (L1, L2) hebben om routerredundantie te bieden.

Indien niet-LAG-havens nodig zijn, moet de laatste haven van elke NPU als eerste worden beschouwd (14, 19, 24, 29), op deze manier zal de grootte van de LAG kunnen toenemen zonder de niet-LAG-havens te beïnvloeden.

De aanbevolen configuratie biedt het beste gebruik van de NPU (Network Processing Unit) en de beste werkings- en gebruiksbalansen. Dezelfde aanbeveling is ook van toepassing op ECMP in twee actieve/standby-LAG-groepen.

Aantal LAG-groepen	Aantal poorten per LAG-groep	Aanbevolen poortconfiguratie 5/X, 6/X 5/10 is Master of L1; 5/11 is Master of L2
--------------------	------------------------------	--

2	2	L1: 10 15 L2: 11 16
2	1	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