

# En interprétant la sortie mettez en communication en démonstration CLIs pour le LAG sur ASR 5000 et ASR 5500

## Contenu

[Aperçu](#)

[Explication](#)

[Exemple de sortie](#)

[ASR 5000](#)

[ASR 5500](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

## Aperçu

L'implémentation de l'agrégation de liaisons (LAG) change le comportement « des compteurs de npu de show port » et des commandes « de table d'utilisation de show port ». Les commandes de port sont importantes pour dépannage des questions connexes de port et de débit et ainsi il est important de pouvoir interpréter correctement leur sortie, d'autant plus qu'elle est unintuitive quand les ports comparés de non-LAG. La ligne inférieure est que les compteurs de npu de port pour le LAG sur une base de port individuel ne sont pas disponibles et sont signalés pour le groupe entier de LAG seulement jusqu'au moins à StarOS v18 qui est la période de cette écriture. Ceci a pu changer dans des versions futures.

## Explication

Dû pour concevoir/limites architecturales, signaler des compteurs de npu de port est limité à la conglomération de tous les ports dans un groupe de LAG et pas au niveau de port individuel. Ceci ne s'applique pas pour mettre en communication les compteurs de liaison de données qui continuent à signaler comme prévu.

Puisque l'implémentation du LAG exige de tous les ports dans le LAG d'être en activité, « la table d'utilisation de show port » signale l'utilisation pour tous les ports de LAG s'ils distribuent (active) ou convenu (standby) pour des les deux ASR 5000/5500. Sidenote : Les ports normalement convenus n'affichent aucun trafic, mais il y a eu des exemples où la direction de Rx et/ou de Tx des ports convenus sont également le trafic de transport (pas le sujet de cet article mais de le signaler juste).

En attendant pour le non-LAG met en communication, il y a une différence entre ce qui est signalé pour ASR 5000 contre ASR 5500. ASR 5000 ne signale pas l'utilisation pour les ports de réserve, alors qu'ASR 5500 signale l'utilisation pour les ports de réserve (quoique ces ports sont du point de vue fonctionnement vers le bas)

Cohérent avec ce qui a été juste mentionné, la « table de show port » pour le LAG signale tous les ports en tant que du point de vue fonctionnement, non-LAG comparé où seulement le port actif d'une paire de port est du point de vue fonctionnement.

Pour « des compteurs de npu de show port », TOUS LES ports de LAG sont répertoriés, mais ce qui suit est vrai :

- ASR 5000 :

- les compteurs sous le port (configuré) principal sont un comptage total à travers tous les actuellement - ports actifs

- les compteurs pour TOUS autres ports (paires y compris du port principal) ne sont pas appropriés et ne devraient pas être utilisés

- ASR 5500 :

- les compteurs sous le port principal et son standby sont un comptage total à travers tout l'actuellement - des ports actifs (ils chacun des deux signaleront une valeur semblable mais légèrement différente - utilisent l'un ou l'autre un)

- les compteurs pour TOUS autres ports sont 0s

Pour des ports NON-LAG, seulement des compteurs pour des ports actifs sont signalés. Des ports de réserve ne sont pas même répertoriés dans la sortie au niveau NPU (et n'ont jamais été).

## Exemple de sortie

La sortie ici est de prendre en charge les explications précédentes. Il est basé sur des configurations matérielles comme suit :

**ASR 5000** : Ports 19/20 de LAG, 23/26, 27/28, et ports 21/37 de non-LAG

**ASR 5500** : Ports de LAG 5 10, 11, 15, 16 ; 6 10, 11, 15, 16, et ports de non-LAG 5/28 et 6/28, 5/29 et 6/29

Rappel : Le centre de cet article sont les compteurs pour des ports de LAG.

### ASR 5000

```
***** show port utilization *****
Wednesday May 28 12:28:04 UTC 2014

----- Average Port Utilization (in mbps) -----
Port   Type
-----
19/1   10G Ethernet      514   572   503   534   490   517
20/1   10G Ethernet      0     0     0     0     0     0

21/1   1000 Ethernet     0     0     0     0     0     0

23/1   10G Ethernet     460   529   448   516   431   510
26/1   10G Ethernet     0     0     0     0     0     0
27/1   10G Ethernet     674   532   634   519   619   499
28/1   10G Ethernet     0     0     0     0     0     0
```

```
***** show port table all *****
Wednesday May 28 12:28:03 UTC 2014
```

Port	Role	Type	Admin	Oper	Link	State	Pair	Redundant
19/1	Srvc	10G Ethernet	Enabled	-	Up	-	None	LA+ 19/1
		Untagged	Enabled	Up	-	Active	-	-
		Tagged VLAN 2423	Enabled	Up	-	Active	-	-
		Tagged VLAN 2424	Enabled	Up	-	Active	-	-
		Tagged VLAN 2401	Enabled	Up	-	Active	-	-
		Tagged VLAN 2009	Enabled	Up	-	Active	-	-
		Tagged VLAN 2010	Enabled	Up	-	Active	-	-
		Tagged VLAN 2007	Enabled	Up	-	Active	-	-
		Tagged VLAN 2498	Enabled	Up	-	Active	-	-
		Tagged VLAN 2499	Enabled	Up	-	Active	-	-
20/1	Srvc	10G Ethernet	Enabled	Up	Up	Active	None	LA~ 19/1
21/1	Srvc	1000 Ethernet	Enabled	-	Up	-	37/1	L2 Link
		Untagged	Enabled	Down	-	Active	-	-
		Tagged VLAN 30	Enabled	Up	-	Active	-	-
23/1	Srvc	10G Ethernet	Enabled	Up	Up	Active	None	LA+ 19/1
26/1	Srvc	10G Ethernet	Enabled	Up	Up	Active	None	LA~ 19/1
27/1	Srvc	10G Ethernet	Enabled	Up	Up	Active	None	LA+ 19/1
28/1	Srvc	10G Ethernet	Enabled	Up	Up	Active	None	LA~ 19/1
37/1	Srvc	1000 Ethernet	Enabled	-	Up	-	21/1	L2 Link
		Untagged	Enabled	Down	-	Standby	-	-
		Tagged VLAN 30	Enabled	Down	-	Standby	-	-

\*\*\*\*\* show port npu counters \*\*\*\*\*

Counters for port 19/1

Counter	Rx Frames	Rx Bytes	Tx Frames	Tx Bytes
Unicast	74783944546254086740066587874	69151428800023783215178712378		

Counters for port 20/1

Counter	Rx Frames	Rx Bytes	Tx Frames	Tx Bytes

Counters for port 23/1

Counter	Rx Frames	Rx Bytes	Tx Frames	Tx Bytes

Counters for port 26/1

Counter	Rx Frames	Rx Bytes	Tx Frames	Tx Bytes

Counters for port 27/1

Counter	Rx Frames	Rx Bytes	Tx Frames	Tx Bytes

Counters for port 28/1

Counter	Rx Frames	Rx Bytes	Tx Frames	Tx Bytes

tandis que pour NON-LAG, seulement les ports actifs sont répertoriés et ces valeurs SONT appropriées :

Counters for port 21/1

Counter	Rx Frames	Rx Bytes	Tx Frames	Tx Bytes

**ASR 5500**

```
[local]PGW> show port utilization table
Sunday June 01 03:57:59 UTC 2014
```

```
----- Average Port Utilization (in mbps) -----
Port  Type
-----
```

Port	Type	Current		5min		15min	
		Rx	Tx	Rx	Tx	Rx	Tx
5/10	10G Ethernet	1919	1973	1982	2066	2025	2094
5/11	10G Ethernet	1911	1751	1976	1828	2023	1883
5/15	10G Ethernet	1910	2064	1975	2064	2004	2130
5/16	10G Ethernet	1933	1943	1987	2012	2014	2019
5/28	10G Ethernet	9	69	9	70	9	71
5/29	10G Ethernet	0	0	0	0	0	0
6/10	10G Ethernet	0	0	0	0	0	0
6/11	10G Ethernet	0	0	0	0	0	0
6/15	10G Ethernet	0	0	0	0	0	0
6/16	10G Ethernet	0	0	0	0	0	0
6/28	10G Ethernet	0	0	0	0	0	0
6/29	10G Ethernet	1	0	1	10	1	11

```
[local]PGW> show port table all
Sunday June 01 03:58:48 UTC 2014
```

```
Port  Role Type
-----
```

Port	Role	Type	Admin	Oper	Link	State	Pair	Redundant
5/10	Srvc	10G Ethernet	Enabled	-	Up	-	6/10	LA+ 5/10
		Untagged	Enabled	Up	-	Active	-	-
		Tagged VLAN 2011	Enabled	Up	-	Active	-	-
		Tagged VLAN 2405	Enabled	Up	-	Active	-	-
		Tagged VLAN 2015	Enabled	Up	-	Active	-	-
		Tagged VLAN 2427	Enabled	Up	-	Active	-	-
		Tagged VLAN 2407	Enabled	Up	-	Active	-	-
		Tagged VLAN 2455	Enabled	Up	-	Active	-	-
5/11	Srvc	10G Ethernet	Enabled	Up	Up	Active	6/11	LA+ 5/10
5/15	Srvc	10G Ethernet	Enabled	Up	Up	Active	6/15	LA+ 5/10
5/16	Srvc	10G Ethernet	Enabled	Up	Up	Active	6/16	LA+ 5/10
5/28	Srvc	10G Ethernet	Enabled	-	Up	-	6/28	L2 Link
		Untagged	Enabled	Up	-	Active	-	-
		Tagged VLAN 2400	Enabled	Up	-	Active	-	-
5/29	Srvc	10G Ethernet	Enabled	-	Up	-	6/29	L2 Link
		Untagged	Enabled	Down	-	Standby	-	-
		Tagged VLAN 31	Enabled	Down	-	Standby	-	-
6/10	Srvc	10G Ethernet	Enabled	-	Up	-	5/10	LA~ 5/10
		Untagged	Enabled	Up	-	Active	-	-
		Tagged VLAN 2011	Enabled	Up	-	Active	-	-
		Tagged VLAN 2405	Enabled	Up	-	Active	-	-
		Tagged VLAN 2015	Enabled	Up	-	Active	-	-
		Tagged VLAN 2427	Enabled	Up	-	Active	-	-
		Tagged VLAN 2407	Enabled	Up	-	Active	-	-
		Tagged VLAN 2455	Enabled	Up	-	Active	-	-
6/11	Srvc	10G Ethernet	Enabled	Up	Up	Active	5/11	LA~ 5/10
6/15	Srvc	10G Ethernet	Enabled	Up	Up	Active	5/15	LA~ 5/10
6/16	Srvc	10G Ethernet	Enabled	Up	Up	Active	5/16	LA~ 5/10
6/28	Srvc	10G Ethernet	Enabled	-	Up	-	5/28	L2 Link
		Untagged	Enabled	Down	-	Standby	-	-

```

        Tagged VLAN 2400          Enabled Down - Standby - -
6/29 Srvc 10G Ethernet          Enabled - Up - 5/29 L2 Link
        Untagged                Enabled Up - Active - -
        Tagged VLAN 31           Enabled Up - Active - -

```

[local]PGW> show port npu counters

Counters for port 5/10

Counter	Rx Frames	Rx Bytes	Tx Frames	Tx Bytes
Unicast	936150697918	636869996072149	9369282682521055230987905964	

Counters for port 5/11

Counter	Rx Frames	Rx Bytes	Tx Frames	Tx Bytes
Unicast	0	0	0	0

Counters for port 5/15

Counter	Rx Frames	Rx Bytes	Tx Frames	Tx Bytes
---------	-----------	----------	-----------	----------

Counters for port 5/16

Counter	Rx Frames	Rx Bytes	Tx Frames	Tx Bytes
---------	-----------	----------	-----------	----------

Counters for port 6/10

Counter	Rx Frames	Rx Bytes	Tx Frames	Tx Bytes
Unicast	936156167721	636873912574349	9369336716261055237102737046	

Counters for port 6/11

Counter	Rx Frames	Rx Bytes	Tx Frames	Tx Bytes
---------	-----------	----------	-----------	----------

Counters for port 6/15

Counter	Rx Frames	Rx Bytes	Tx Frames	Tx Bytes
---------	-----------	----------	-----------	----------

Counters for port 6/16

Counter	Rx Frames	Rx Bytes	Tx Frames	Tx Bytes
---------	-----------	----------	-----------	----------

De nouveau, seulement des ports actifs sont répertoriés par cette commande :

Counters for port 5/28

Counter	Rx Frames	Rx Bytes	Tx Frames	Tx Bytes
---------	-----------	----------	-----------	----------

Counters for port 6/29

Counter	Rx Frames	Rx Bytes	Tx Frames	Tx Bytes
---------	-----------	----------	-----------	----------