

ASR 5000 및 ASR 5500에서 LAG용 show port CLI의 출력 해석

목차

[개요](#)

[설명](#)

[출력 예](#)

[ASR 5000](#)

[ASR 5500](#)

LAG(Link Aggregation) "show port npu counters" "show port utilization table" , LAG
. LAG , LAG StarOS v18 . .

설계/아키텍처 제한으로 인해 포트 구성 카운터의 보고는 개별 포트 레벨이 아니라 LAG 그룹의 모든 포트를 종합하는 것으로 제한됩니다. 이는 예상대로 계속 보고되는 포트 데이터 링크 카운터에는 적용되지 않습니다.

LAG를 구현하려면 LAG의 모든 포트가 활성 상태여야 하므로 "show port utilization table"은 두 ASR 5000/5500에 대해 모두 배포(활성) 또는 합의된(대기) 상태의 모든 LAG 포트에 대한 사용률을 보고합니다. 참고: 일반적으로 합의된 포트는 트래픽을 표시하지 않지만, 합의된 포트의 Rx 및/또는 Tx 방향에서 트래픽을 전달하는 경우가 있습니다(이 문서의 주체는 아니지만 단순히 알려주기 위해).

반면 비 LAG 포트의 경우 ASR 5000에 대해 보고된 것과 ASR 5500에 대해 보고된 것 사이에는 차이가 있습니다. ASR 5000은 스탠바이 포트의 사용률을 보고하지 않는 반면, ASR 5500은 스탠바이 포트의 사용률을 보고합니다(해당 포트가 운영 중단되더라도).

방금 언급한 것과 일치하면, LAG에 대한 "show port table"은 포트 쌍의 활성 포트만 작동하는 비 LAG와 비교하여 모든 포트를 작동 상태로 보고합니다.

"show port npu counters"의 경우 ALL LAG 포트가 나열되지만 다음 사항이 적용됩니다.

- ASR 5000:

- 기본(구성된) 포트 아래의 카운터가 현재 모든 활성 포트에서 TOTAL 카운트입니다.
- 다른 모든 포트(기본 포트의 쌍 포함)에 대한 카운터가 관련이 없으며 사용할 수 없습니다.

- ASR 5500:

- 기본 포트 및 대기 상태의 카운터가 현재 모든 활성 포트에 대한 총 카운트입니다(둘 다 유사하지만 약간 다른 값을 보고함 - 둘 중 하나를 사용합니다).
- 다른 모든 포트에 대한 카운터는 0입니다.

NON-LAG 포트의 경우 활성 포트에 대한 카운터만 보고됩니다. 스탠바이 포트는 NPU 레벨의 출력

에 나열되지 않으며, 아직 나열되지 않았습니다.

출력 예

이 출력은 이전 설명을 지원하기 위한 것입니다. 하드웨어 컨피그레이션을 기반으로 합니다.

ASR 5000:LAG 포트 19/20, 23/26, 27/28 및 비 LAG 포트 21/37

ASR 5500:LAG 포트 5/10, 11, 15, 166/10, 11, 15, 16 및 비 LAG 포트 5/28 및 6/28, 5/29 및 6/29

미리 알림:LAG 포트에 대한 카운터입니다.

ASR 5000

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

Port	Type	----- Average Port Utilization (in mbps) -----					
		Current		5min		15min	
		Rx	Tx	Rx	Tx	Rx	Tx
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

```

NON-LAG ____.

```

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

Port	Type	----- Average Port Utilization (in mbps) -----					
		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	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	936928268252105523	0987905964

```
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
---------	-----------	----------	-----------	----------

다시, 다음 명령에서 활성 포트만 나열됩니다.

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
---------	-----------	----------	-----------	----------