

# Interpretando a saída para o show port CLI para a RETARDAÇÃO em ASR 5000 e em ASR 5500

## Índice

[Visão geral](#)

[Explicação](#)

[Saídas de exemplo](#)

[ASR 5000](#)

[ASR 5500](#)

[Cisco relacionado apoia discussões da comunidade](#)

## Visão geral

A aplicação da agregação do link (RETARDAÇÃO) muda o comportamento do “de contadores do npu show port” e do “de comandos da tabela da utilização show port”. Os comandos port são importantes para pesquisar defeitos problemas relacionados da porta e da taxa de transferência e assim que é importante poder interpretar corretamente sua saída, especialmente desde que é unintuitivo quando portas comparadas da NON-RETARDAÇÃO. A linha inferior é que os contadores do npu da porta para a RETARDAÇÃO em uma base da porta individual não estão disponíveis e estão relatados para o grupo inteiro da RETARDAÇÃO somente até pelo menos StarOS v18 que é a época desta escrita. Isto podia mudar nas liberações futuras.

## Explicação

Devido projetar/limitações arquitetônicas, o relatório de contadores do npu da porta é limitado à conglomeração de todas as portas em um grupo da RETARDAÇÃO e não a nível da porta individual. Isto não se aplica para mover os contadores da ligação de dados que continuam a relatar como esperado.

Porque a aplicação da RETARDAÇÃO exige todas as portas na RETARDAÇÃO ser ativas, do “a tabela da utilização show port” relata a utilização para todas as portas da RETARDAÇÃO se estão distribuindo (active) ou concordado (apoio) para ambos ASR 5000/5500. Sidenote: As portas normalmente concordadas mostram o sem tráfego, mas houve os exemplos onde o sentido RX e/ou de Tx de portas concordadas é tráfego igualmente levando (não o assunto deste artigo mas apenas do apontar para fora).

Entrementes para a NON-RETARDAÇÃO move, há uma diferença entre o que é relatado para ASR 5000 contra ASR 5500. O ASR 5000 não relata a utilização para portas em standby, quando o ASR 5500 relatar a utilização para portas em standby (mesmo que aquelas portas são operacionalmente para baixo)

Consistente com o que foi mencionado apenas, do “a tabela show port” para a RETARDAÇÃO relata todas as portas como operacionalmente acima, NON-RETARDAÇÃO comparada onde somente a porta ativa de um par de portas está operacionalmente acima.

Para do “contadores do npu show port”, TODAS AS portas da RETARDAÇÃO estão listadas, mas o seguinte é verdadeiro:

- ASR 5000:

- os contadores sob a porta (configurada) mestra são um contagem total através de todas as portas atualmente ativos
- os contadores para TODAS portas restantes (que incluem os pares da porta mestra) não são relevantes e não devem ser usados

- ASR 5500:

- os contadores sob a porta mestra e seu apoio são um contagem total através de todas as portas atualmente ativos (ambo relatório um valor similar mas levemente diferente - use qualquer um um)
- os contadores para TODAS portas restantes são 0s

Para portas NON-LAG, somente os contadores para portas ativa são relatados. As portas em standby nem sequer são alistadas na saída a nível NPU (e nunca foram).

## Saídas de exemplo

A saída aqui é apoiar as explicações precedentes. É baseada em configurações de hardware como segue:

**ASR 5000:** Portas 19/20 da RETARDAÇÃO, 23/26, 27/28, e portas 21/37 da NON-RETARDAÇÃO

**ASR 5500:** Portas 5/ 10 da RETARDAÇÃO, 11, 15, 16; 6/ 10, 11, 15, 16, e portas 5/28 & 6/28, 5/29 & 6/29 da NON-RETARDAÇÃO

Lembrete: O foco deste artigo é os contadores para portas da RETARDAÇÃO.

### ASR 5000

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

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

```

quando para NON-LAG, somente as portas ativa estiverem listadas e aqueles valores SÃO relevantes:

```

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  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

```

**Além disso, somente as portas ativa são alistadas por este comando:**

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

```