

Interpretando la salida para la demostración vire los CLI hacia el lado de babor para el RETRASO en ASR 5000 y ASR 5500

Contenido

[Información general](#)

[Explicación](#)

[Salida de ejemplo](#)

[ASR 5000](#)

[ASR 5500](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

Información general

La implementación de la agregación del link (RETRASO) cambia el comportamiento “de los contadores del npu del puerto de la demostración” y “de los comandos de la tabla de la utilización de puertos de la demostración”. Los comandos port son importantes para resolver problemas los asuntos relacionados del puerto y de la producción y así que es importante poder interpretar correctamente su salida, especialmente puesto que es unintuitive cuando los puertos comparados del NON-RETRASO. Lo importante es que los contadores del npu del puerto para el RETRASO sobre una base del puerto individual no están disponibles y están señalados para el grupo entero del RETRASO solamente hasta por lo menos StarOS v18 que sea la época de esta escritura. Esto podía cambiar en las futuras versiones.

Explicación

Debido diseñar/las limitaciones arquitectónicas, el señalar de los contadores del npu del puerto se limita a la conglomeración de todos los puertos en un grupo del RETRASO y no en el nivel del puerto individual. Esto no se aplica para virar los contadores de la transmisión de datos hacia el lado de babor que continúan señalando como se esperaba.

Porque la implementación del RETRASO requiere todos los puertos en el RETRASO ser activos, “muestre utilización de los informes de la tabla de la utilización de puertos” para todos los puertos del RETRASO si están distribuyendo (active) o estado de acuerdo (recurso seguro) para ambos ASR 5000/5500. Sidenote: Los puertos normalmente estados de acuerdo no muestran ningún tráfico, pero ha habido casos donde está tráfico la dirección del rx y/o del tx de los puertos estados de acuerdo también de transporte (no el tema de este artículo pero apenas de señalarlo).

Mientras tanto para el NON-RETRASO vira hacia el lado de babor, hay una diferencia entre qué está señalada para ASR 5000 contra ASR 5500. El ASR 5000 no señala la utilización para los puertos en espera, mientras que el ASR 5500 señala la utilización para los puertos en espera (aunque esos puertos están operacionalmente abajo)

Constante con acaba de mencionarse qué, la “tabla de puertos de la demostración” para el

RETRASO señala todos los puertos como operacionalmente para arriba, NON-RETRASO comparado donde solamente está el puerto activo de un par de puerto operacionalmente para arriba.

Para "los contadores del npu del puerto de la demostración", TODOS LOS puertos del RETRASO son mencionados, pero lo que sigue es verdad:

- ASR 5000:

- los contadores bajo el puerto (configurado) principal son un recuento total a través de todos los actualmente - puertos activos

- los contadores para el resto de los puertos (pares incluyendo del puerto principal) no son relevantes y no deben ser utilizados

- ASR 5500:

- los contadores bajo el puerto principal y su recurso seguro son un recuento total a través de todo el - los puertos activos (ambo informe un valor similar pero levemente diverso - utilizan actualmente cualquiera uno)

- los contadores para el resto de los puertos son 0s

Para los puertos NON-LAG, solamente los contadores para los puertos activos están señalados. Los puertos en espera ni siquiera se enumeran en la salida en el nivel NPU (y nunca han estado).

Salida de ejemplo

La salida aquí es soportar las explicaciones anteriores. Se basa en las configuraciones del hardware como sigue:

ASR 5000: Puertos 19/20 del RETRASO, 23/26, 27/28, y puertos 21/37 del NON-RETRASO

ASR 5500: Puertos del RETRASO 5 10, 11, 15, 16; 6 10, 11, 15, 16, y puertos 5/28 y 6/28, 5/29 y 6/29 del NON-RETRASO

Recuerde: El foco de este artículo es los contadores para los puertos del RETRASO.

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

mientras que para NON-LAG, solamente los puertos activos son mencionados y esos valores SON 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	6368699996072149	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
---------	-----------	----------	-----------	----------

Una vez más solamente los puertos activos son enumerados 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
---------	-----------	----------	-----------	----------