# Nexus 9500-R, Nexus 3000-R: 입력 폐기 문제 해결

# 목차

소개

배경 정보

인그레스 트래픽 관리자(ITM)

인그레스 VOQ 버퍼

스케줄 및 플로우 제어

일반적인 원인

적용 가능한 하드웨어

입력 폐기 문제 해결

일반적인 시나리오 - 10G~1G 트래픽 흐름 - 상수 삭제:

1단계. 입력 폐기 인터페이스에서 어떤 대기열이 영향을 받는지 확인합니다.

2단계. Broadcom의 진단 유틸리티 그래픽 카운터 표시:

3단계. 입력 폐기를 경험하는 전면 패널 포트의 ASIC와 Jerico 포트가 속한 항목을 찾습니다.

4단계. 인그레스 포트의 VOQ 및 VOQ 커넥터를 이해합니다.

5단계 BCM의 관점에서 확인합니다. 큐는 비어 있지 않습니다. 혼잡합니다.

6단계. 비어 있지 않은 대기열 값에서 이그레스(egress) 병목이 발생한 포트를 찾습니다.

<u>7단계. ASIC 1에 있는 전면 패널 포트를 확인하고 이전 검색 결과에 따라 Marrio Port 9에 매핑합니다.</u>

추가 명령

추가 랩 테스트:

1단계. 여러 이그레스(egress) 정체 인터페이스가 있는 입력 폐기.

2단계. SPAN으로 인한 입력 폐기.

3단계, 트래픽 헤어핀으로 인한 입력 폐기.

4단계. 알 수 없는 대상 IP를 사용하여 패킷을 전송합니다.

5단계, 액세스/트렁크 포트가 STP 포워딩 상태로 전환되는 동안 입력 폐기

6단계. 라인 속도를 초과하는 Eth1/9 때문에 입력 폐기.

### 소개

이 문서에서는 Cisco Nexus 9500-R EoR 및 Nexus 3000-R ToR에 대한 입력 폐기 원인 및 해결 방법에 대해 설명합니다. 입력 삭제는 정체 때문에 입력 대기열에서 삭제된 패킷 수를 나타냅니다. 이숫자에는 tail drop 및 WRED(Weighted Random Early Detection)로 인해 발생하는 드롭이 포함됩니다.

랜덤/산발적/과거(즉, 더 이상 발생하지 않음) 드롭이 발생하는 경우 Cisco TAC에 자세한 내용을 문의하십시오. 이 워크스루는 입력 폐기(Input Discards)가 자주 증가하는 경우에 유용합니다.

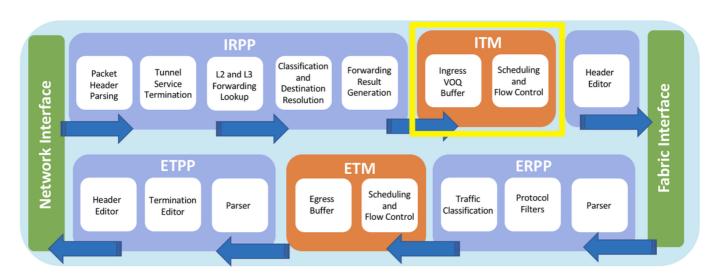
# 배경 정보

R-Series는 인그레스 VOQ 아키텍처를 사용합니다. VOQ 아키텍처는 인그레스 버퍼의 이그레스 대

기열을 가상 대기열로 에뮬레이트합니다. 각 이그레스 포트에는 유니캐스트 트래픽에 8개의 대기열과 멀티캐스트 트래픽에 8개의 대기열이 있습니다. 트래픽은 패킷의 CoS(Class-of-Service) 또는 DSCP(Differentiated Services Code Point) 값을 기반으로 트래픽 클래스로 분류한 다음 해당 트래픽 클래스에 대한 해당 가상 대기열에서 대기될 수 있습니다.

R-Series는 분산된 신용 메커니즘을 사용하여 패브릭을 통해 트래픽을 전송합니다. 패킷이 VOQ에서 나가도록 예약되기 전에 인그레스 버퍼 스케줄러는 이그레스 버퍼의 특정 포트 및 우선순위에 대한 크레딧을 요청합니다. 대상 포트 및 우선순위에 대해 인그레스 신용 스케줄러에서 크레딧을 요청합니다. 버퍼 공간을 사용할 수 있는 경우 이그레스 스케줄러는 액세스 권한을 부여하고 신용 부여를 인그레스 버퍼 스케줄러로 전송합니다. 이그레스 버퍼에 사용 가능한 버퍼 공간이 없는 경우 이그레스 스케줄은 크레딧을 부여하지 않으며 다음 크레딧이 사용 가능해질 때까지 트래픽은 VOQ에서 버퍼링됩니다.

다음은 -R 플랫폼의 패킷 전달 파이프라인입니다. 이 문서에서는 Ingress **Traffic Manager** 구성 요소에 초점을 맞춥니다. 이 <mark>링크</mark>의 아키텍처에 대한 자세한 정보



# 인그레스 트래픽 관리자(ITM)

인그레스 트래픽 관리자(ITM)는 인그레스 파이프라인의 블록입니다. VOQ로 트래픽을 대기시키고, 패브릭을 통한 전송을 위해 트래픽을 예약하고, 크레딧을 관리하는 것과 관련된 단계를 수행합니다

### 인그레스 VOQ 버퍼

인그레스 VOQ 버퍼 블록은 온 칩 버퍼와 오프 칩 패킷 버퍼를 모두 관리합니다. 두 버퍼 모두 VOQ 아키텍처를 사용하며, 트래픽은 IRPP(Ingress Receiver Packet Processor)의 정보를 기반으로 대기됩니다. 유니캐스트 및 멀티캐스트 트래픽에 총 96.000개의 VOQ를 사용할 수 있습니다.

## 스케줄 및 플로우 제어

패킷이 인그레스 파이프라인에서 전송되기 전에 패브릭을 통해 전송되도록 패킷을 예약해야 합니다. 인그레스 스케줄러는 이그레스 트래픽 관리자 블록에 있는 이그레스 스케줄러에 신용 요청을 보냅니다. 인그레스 트래픽 관리자가 크레딧을 수신하면 인그레스 전송 패킷 프로세서로 트래픽을 보내기 시작합니다. 이그레스 버퍼가 가득 차면 트래픽은 이그레스 포트 및 트래픽 클래스가 나타내는 전용 큐에서 버퍼링됩니다.

## 일반적인 원인

일반적으로 다양한 Nexus 하드웨어에서 다음과 같은 이유로 입력 폐기를 볼 수 있습니다.

- 트래픽 흐름은 이그레스 인터페이스(예: 10G 인그레스 및 1G 이그레스)를 혼잡하게 합니다.
- 초과 가입 SPAN 대상 포트 특정 하드웨어 유형에 적용됩니다.

## 적용 가능한 하드웨어

PID

N9K-X9636C-R

N9K-X9636Q-R

N9K-X9636C-RX

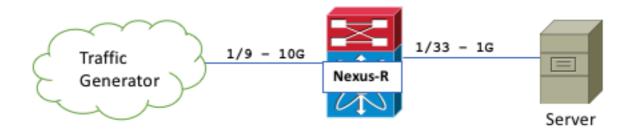
N9K-X96136YC-R

N3K-C36180YC-R

N3K-C3636C-R

## 입력 폐기 문제 해결

일반적인 시나리오 - 10G~1G 트래픽 흐름 - 상수 삭제:



이 문서에서 "input discards"의 카운터와 동일한 값을 참조하는 HW 내부 카운터의 값은 테스트 및 관련 명령을 실시간으로 가져와야 하는 동안 오류가 증가하면서 변경됩니다.

1단계. 입력 폐기 인터페이스에서 어떤 대기열이 영향을 받는지 확인합니다.

이 단계는 나중에 편리하다.

이 경우 기본 대기열인 대기열 7이 있습니다. 인그레스(ingress)에 총 8개의 대기열이 있습니다.

## 2단계. Broadcom의 진단 유틸리티 그래픽 카운터 표시:

Nexus-R# bcm-shell mod 1 "diag counters g"

```
/ | \
                                                    JERICHO NETWORK INTE
RFACE
                                         \ | /
                                                                                  NBI
RX_TOTAL_BYTE_COUNTER
                                              = 10,616,663,796
TX_TOTAL_BYTE_COUNTER
                                           = 41,136
RX_TOTAL_PKT_COUNTER
                                              = 10,659,301
TX_TOTAL_PKT_COUNTER
 RX_TOTAL_DROPPED_EOPS
                                         TRE
EPNI
                                           CPU_PACKET_COUNTER
                                              = 606
 NIF_PACKET_COUNTER
                                              = 10,659,302
EPE_BYTES_COUNTER
                                           = 41,136
OAMP_PACKET_COUNTER
EPE_PKT_COUNTER
                                           = 606
OLP_PACKET_COUNTER
EPE_DSCRD_PKT_CNT
                                           = 0
RCY_PACKET_COUNTER
                                              = 0
  IRE_FDT_INTRFACE_CNT
                                         IDR
EGO
                                          MMU_IDR_PACKET_COUNTER
                                              = 10,659,302
FQP_PACKET_COUNTER
                                           = 606
| IDR_OCB_INTERFACE_COUNTER
                                              = 0
PQP_UNICAST_PKT_CNT
                                           = 606
PQP_DSCRD_UC_PKT_CNT
                                           = 48,408
PQP_UC_BYTES_CNT
PQP_MC_PKT_CNT
                                           = 0
                                        IQM
PQP_DSCRD_MC_PKT_CNT
                                           = 0
                                           = 0
PQP_MC_BYTES_CNT
| ENQUEUE_PKT_CNT
                                              = 1,403,078
EHP_UNICAST_PKT_CNT
                                           = 606
DEQUEUE_PKT_CNT
                                              = 1,403,078
EHP_MC_HIGH_PKT_CNT
                                           = 0
DELETED_PKT_CNT
                                              = 0
EHP_MC_LOW_PKT_CNT
                                           = 0
```

```
ENQ DISCARDED PACKET COUNTER
                                           = 9,256,829
DELETED_PKT_CNT
  Rejects: PORT_AND_PG_STATUS
RQP_PKT_CNT
                                        = 606
ROP_DSCRD_PKT_CNT
PRP_PKT_DSCRD_TDM_CNT
                                        = 0
PRP_SOP_DSCRD_UC_CNT
                                        = 0
PRP_SOP_DSCRD_MC_CNT
                                        = 0
PRP_SOP_DSCRD_TDM_CNT
                                        = 0
EHP_MC_HIGH_DSCRD_CNT
                                        = 0
EHP_MC_LOW_DSCRD_CNT
                                        = 0
ERPP_LAG_PRUNING_DSCRD_CNT
ERPP_PMF_DISCARDS_CNT
                                        = 0
ERPP_VLAN_MBR_DSCRD_CNT
FDA
CELLS_IN_CNT_P1 = 0
                                   CELLS_OUT_CNT_P1 = 0
CELLS_IN_CNT_P2 = 0
                         CELLS_OUT_CNT_P2 = 0
CELLS_IN_CNT_P3 = 0
                                   CELLS_OUT_CNT_P3 = 0
CELLS_IN_TDM_CNT = 0
                                    CELLS_OUT_TDM_CNT = 0
CELLS_IN_MESHMC_CNT = 0
                                   CELLS_OUT_MESHMC_CNT = 0
EGQ_PKT_CNT
                                        = 606
                 = 606
                                    CELLS_OUT_IPT_CNT = 606
CELLS_IN_IPT_CNT
ENQ_PKT_CNT
                                          = 1,403,084
EGQ_DROP_CNT
                                        = 0
FDT_PKT_CNT
                                           = 1,402,472
EGQ_MESHMC_DROP_CNT
                                        = 0
CRC_ERROR_CNT
                                           = 0
EGO TDM_OVF_DROP_CNT
CFG_EVENT_CNT
                                           = 606 *
                                           = 48,408
CFG_BYTE_CNT
                                     FDT
FDR
                                       = 5,609,892
IPT_DESC_CELL_COUNTER
P1_CELL_IN_CNT
                                        = 0
| IRE_DESC_CELL_COUNTER
P2_CELL_IN_CNT
                                        = 0
P3_CELL_IN_CNT
                                          = 5,609,892
TRANSMITTED_DATA_CELLS_COUNTER
CELL_IN_CNT_TOTAL
                                        = 0
```

QUEUE\_DELETED\_PACKET\_COUNTER가 0보다 큰 경우 패킷이 대기열에서 삭제된 후 IQM(Ingress Queuing Manager)에 의해 삭제되었음을 나타냅니다. 이는 예약 체계의 잘못된 구성을 제안하는 크레딧이 수신되지 않은 활성 대기열이 있기 때문입니다. bcm-shell mod X "getReg IQM\_QUEUE\_DELETED\_PACKET\_COUNTER"를 통해 이 확인을 합니다.

ENQ\_DISCARDED\_PACKET\_COUNTER는 패킷이 대기열에 넣기 전에 삭제되었음을 의미합니다. BCM에서도 이 카운터 집합을 볼 수 있습니다(읽기 시 명령이 지워짐):

```
Nexus-R# bcm-shell mod 1 "g iqm_reject_status_bmp" | i i PG|IQM0|IQM1
IQM_REJECT_STATUS_BMP.IQM0[0x1a7]=0x20000000: <VSQF_WRED_STATUS=0,
QNUM_OVF_STATUS=0,PORT_AND_PG_STATUS=1,OCCUPIED_BD_STATUS=0,
IQM_REJECT_STATUS_BMP.IQM1[0x1a7]=0: <VSQF_WRED_STATUS=0,VSQF_MX_SZ_STATUS=0,
PORT_AND_PG_STATUS=0,OCCUPIED_BD_STATUS=0,MULTICAST_ERROR_STATUS=0,
```

show hardware internal errors module X(명령은 읽었을 때 지우기)를 사용하면 이러한 **오류**를 항상 신속하게 확인할 수 있습니다.

3단계. 입력 폐기를 경험하는 전면 패널 포트의 ASIC와 Jerico 포트가 속한 항목을 찾습니다.

```
Nexus-R# show interface hardware-mappings | i i Eth1/9|--|Name|Eth1/33

HName - Hardware port name. None means N/A

Name Ifindex Smod Unit HPort HName FPort NPort VPort SrcId

Eth1/9 1a001000 0 0 9 xe9 255 8 -1 0 << ASIC 0, Jericho Port 9

Eth1/33 1a004000 2 1 9 xe9 32 -1 0 << ASIC 1, Jericho Port 9
```

이 예제의 Eth1/33을 표시합니다. 실제 네트워크에서는 혼잡한 이그레스 포트를 아직 알지 못합니다.

4단계. 인그레스 포트의 VOQ 및 VOQ 커넥터를 이해합니다.

이 명령은 특정 포트의 인그레스 VoQ 플로우에 대한 세부 정보를 보여줍니다. 또한 VoQ의 현재 신용 균형을 보여줍니다.

포트의 VOQ는 다음과 같은 방식으로 파생됩니다.

LC는 0 기반 - 모듈 1은 0, 모듈 2는 1 등 LC당 256개의 시스템 포트 ID가 있음

ID = (LC \* 시스템 포트 ID) + FP 번호 Eth1/9 = (0 \* 256) + 9 = 9 VOQ ID = 32 + (시스템 포트 ID \* 8) Eth1/9 = 32 + (9 \* 8) = 104

따라서 Eth1/9에 대한 VOQ는 이전에 수집된 출력과 일치하는 104가 됩니다.

```
module-1# show hardware internal jer-usd ingress-vsq buffer-occupancy front-port 9
                   VSOF BUFFER OCCUPANCY
                     Front port 9
|max global shared
                                               157286
                                               0
|max ocb buffer occupancy |
                COSQ 0
rate class
                                                 3280
granted buffers per port
                                                127792 | <<<<
|shared buffers occupied
granted buffers occupied
                                                 3280
                                               127792 | <<<<
|shared buffer max occupancy |
```

5단계 BCM의 관점에서 확인합니다. 큐는 비어 있지 않습니다. 혼잡합니다.

6단계. 비어 있지 않은 대기열 값에서 이그레스(egress) 병목이 발생한 포트를 찾습니다.

Queue가 303인 경우 이러한 대기열이 실제로 범위이므로 303 + 7 또는 303-7이 될 수 있습니다. 문제는 어떤 포트에서 296-303 범위에 일치하는 VOQ가 있는지 아니면 303-310 범위에 매칭합니까?

Eth1/9의 Queue 7이 혼잡한 것으로 알려져 있으므로 실제로 303은 그 범위 중 가장 높으므로 296-303의 범위는 잘 알고 있는 추측입니다.

asic 0에 대해 동일하게 표시 - 여기에 요약 표시 안 함 Voq 열 아래에 관심 범위가 해당 ASIC에 속하지 않음을 알 수 있습니다.

위 출력에서 몇 가지 사항을 확인합니다.

- 이그레스 병목 포트는 ASIC 1에 있습니다.
- 이그레스 병목이 발생한 포트는 VOQ가 296이고 303은 해당 포트의 Queue 7과 같습니다.
- Credit Balance(신용 잔액) 열에 주목하십시오. 이 인터페이스에는 허용되는 크레딧이 거의 남아 있지 않으므로 인그레스 Eth1/9가 버퍼링을 시작합니다.

7단계. ASIC 1에 있는 전면 패널 포트를 확인하고 이전 검색 결과에 따라 Marrio Port 9에 매핑합니다.

```
Nexus-R# show interface hardware-mappings | i i Eth1/9|--|Name|Eth1/33
HName - Hardware port name. None means N/A

Name Ifindex Smod Unit HPort HName FPort NPort VPort SrcId

Eth1/9 1a001000 0 0 9 xe9 255 8 -1 0 << ASIC 0, Jericho Port 9
Eth1/33 1a004000 2 1 9 xe9 32 -1 0 << ASIC 1, Jericho Port 9
```

이그레스(egress) 정체 포트를 발견했습니다. 네트워크에 잘못된 버스트가 있는지, SPAN을 구성했는지, 대상 포트가 1G인지, 하나 이상의 10G 인터페이스를 소싱하는 동안 또는 병목 현상/설계 문제인지 확인합니다.

# 추가 명령

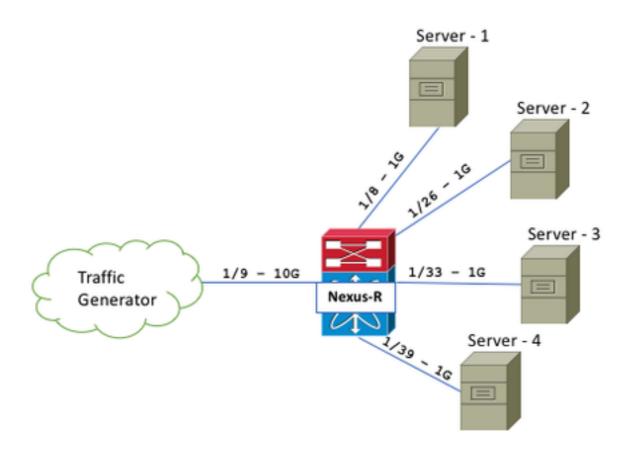
이러한 기능은 더 발전합니다. 일반적인 시나리오에서 이그레스 정체 포트를 찾을 필요가 없습니다

```
attach module X
show hardware internal jer-usd tm_debug asic <slot> module <module>
show hardware internal jer-usd info voq [ asic <instance> ] [ port <port> ] [ ]
show hardware internal jer-usd info non-empty voq asic [ <instance> ] [ ]
show hardware internal jer-usd info voq-profile { QueueThreshold drop_p <dp> | OCBThreshold } [
asic <instance> ] [ port<port> ] [ ]
show hardware internal jer-usd info voq-connector front-port <port> [ ]
show hardware internal jer-usd stats vsq { front-port <port> | inband asic <slot> | recycle-port
<port> asic <slot> }
show hardware internal jer-usd ingress-vsq buffer-occupancy front-port <port>
show hardware internal jer-usd info IQM { counter | rate } asic <instance> dst-port <port> [
interval <int> ] [ ]
show hardware internal jer-usd info SCH { counter | rate } asic <instance> dst-port <port> [
interval <int> ] [ ]
bcm-shell \mod X
diag cosq print_flow_and_up dest_id=<flow_id>
diag cosq voq id=<voqid> detailed=1
diag cosq qpair e2e ps=<id>
cosq conn ing
cosq conn egr
dump IPS_CR_BAL_TABLE <voqID>
getReg IQM_QUEUE_MAXIMUM_OCCUPANCY_QUEUE_SIZE
```

# 추가 랩 테스트:

1단계. 여러 이그레스(egress) 정체 인터페이스가 있는 입력 폐기.

Traffic Generator가 각 서버에 2G의 트래픽을 보내는 토폴로지를 고려해 보십시오.



비어 있지 않은 큐를 신속하게 확인 - 4개:

```
Nexus-R# bcm-shell mod 1 "diag cosq non_empty_queue"

Core 0:
Ingress VOQs Sizes (format: [queue_id(queue_size)]):
[103(29475840B)] [247(29379584B)] [303(56452096B)] [351(76020736B)]
```

이러한 큐가 속한 인터페이스 결정 - 먼저 ASIC 0을 선택합니다(한 인터페이스에서만 표시됨).

```
module-1# show hardware internal jer-usd info voq asic 0
|Unit|JerPort| Voq | VoqConn| SE| HR|CreditBal|
        1 40
                  48 | 81957 | 8 | 3fffff |
   0
        2 48
                   64 81989
                                16 3ffff
        3 56
                   80 82021
                                24 3ffff
        8 96 160 82181 64 7b << 96 + 7 = 103, this is port Eth1/8
<snip>
`show interface hardware-mappings`
       Ifindex Smod Unit HPort HName NPort VPort SrcId
Name
Eth1/8 1a000e00 0 0 8 xe8 7 -1 0
```

다른 세 개의 대기열 값에 대해 동일한 프로세스를 반복합니다. 247, 303 및 351

#### 2단계. SPAN으로 인한 입력 폐기.

RX 방향에서 Eth1/9를 SPAN 소스 포트로 설정하는 동안 Eth1/33을 SPAN 대상 포트로 설정

```
Nexus-R# show run mon

monitor session 1
description SPAN TEST INPUT DISCARDS
source interface Ethernet1/9 rx
destination interface Ethernet1/33
no shut

Nexus-R# show int e1/9 | i i input.disc
0 input with dribble 9314306 input discard
```

#### 3단계. 트래픽 헤어핀으로 인한 입력 폐기.

Eth1/9가 10.10.10.1/24인 경우 SRC 10.10.10.10 및 DEST 192.168.10.10으로 패킷 전송 - 이 경우 입력 폐기되지 않습니다. 그러나 다음 카운터가 표시됩니다.

#### 4단계. 알 수 없는 대상 IP를 사용하여 패킷을 전송합니다.

SRC 10.10.10.10 및 DEST 192.168.10.10으로 패킷을 보냅니다. 여기서 Eth1/9는 10.10.10.1/24이고 Eth1/33은 172.16.0.1/30 서브넷의 L3 포트입니다. - 목적지를 **알** 수 없는 경우에도 드롭 카운터가 없고 입력 취소가 없습니다.

#### 5단계. 액세스/트렁크 포트가 STP 포워딩 상태로 전환되는 동안 입력 폐기

Eth1/9가 와이드 트렁크(또는 액세스 포트)인 경우 패킷 전송 - 포트가 STP 포워딩 상태로 전환되는 동안 이는 Input Discard로 등록됩니다.

<pre>Nexus-R(config)# int e1/9</pre>		
<pre>Nexus-R(config-if)# switchport mode trunk</pre>		
Nexus-R# bcm-shell mod 1 "diag counters g"   :	·	
++		
++	·	
	·	
++	· 	
	· +	
· +	· 	

PQP_MC_PKT_CNT	= 1,678,949	
	IQM	
PQP_DSCRD_MC_PKT_CNT	= 11,369,033	
ENQ_DISCARDED_PACKET_COUNTER	= 1,289,182	
DELETED_PKT_CNT	= 11,369,081	
Rejects: QUEUE_NOT_VALID_STATUS		
Discards: SRC_EQUAL_DEST		
+	+	+
+		+
Nexus-R# show span int e1/9		
Nexus-R# show span int e1/9		
Nexus-R# <b>show span int e1/9</b> Vlan Role Sts Cost Prio.Nbr Type		
-		
-		
Vlan Role Sts Cost Prio.Nbr Type		

QUEUE\_NOT\_VALID\_STATUS는 PP(Packet Processor) 블록에서 수신한 패킷 프로세서(PP) 삭제 결정 또는 잘못된 목적지로 인한 삭제입니다.

#### 6단계. 라인 속도를 초과하는 Eth1/9 때문에 입력 폐기.

10G+를 Eth1/9로 보내면 처음에 Eth1/9를 매싱할 때 다른 유형의 드롭이 생성됩니다. 여전히 입력 폐기로 간주합니다.

```
bcm-shell.0> diag counters g
/ | \
                                                   JERICHO NETWORK INTE
R F A C E
                                        \ | /
                                                                                 NBI
RX_TOTAL_BYTE_COUNTER
                                             = 53,913,106,009
TX_TOTAL_BYTE_COUNTER
                                           = 1,164,231
                                             = 54,145,395
RX_TOTAL_PKT_COUNTER
TX_TOTAL_PKT_COUNTER
                                           = 17,029
RX_TOTAL_DROPPED_EOPS
                                        IRE
EPNI
 CPU_PACKET_COUNTER
                                             = 17,010
NIF_PACKET_COUNTER
                                             = 54,145,476
                                           = 5,721,307
EPE_BYTES_COUNTER
                                             = 0
OAMP_PACKET_COUNTER
EPE_PKT_COUNTER
                                           = 50,703
OLP_PACKET_COUNTER
EPE_DSCRD_PKT_CNT
 RCY_PACKET_COUNTER
                                              = 16,837
 IRE_FDT_INTRFACE_CNT
                                              = 0
```

+	+
	IDR
EGQ	
MMU_IDR_PACKET_COUNTER	= 54,128,577
FQP_PACKET_COUNTER	= 50,703
IDR_OCB_INTERFACE_COUNTER	= 0
PQP_UNICAST_PKT_CNT	= 50,683
PQP_DSCRD_UC_PKT_CNT	= 0
PQP_UC_BYTES_CNT	= 5,216,716
+	+
PQP_MC_PKT_CNT	= 20
	IQM
PQP_DSCRD_MC_PKT_CNT	= 20
PQP_MC_BYTES_CNT	= 2,079
ENQUEUE_PKT_CNT	= 5,463,323
EHP_UNICAST_PKT_CNT	= 50,683
DEQUEUE_PKT_CNT	= 5,594,400
EHP_MC_HIGH_PKT_CNT	= 20
DELETED_PKT_CNT	= 0
EHP_MC_LOW_PKT_CNT	= 0
ENQ_DISCARDED_PACKET_COUNTER	= 48,716,055
DELETED_PKT_CNT	= 40
Rejects: VOQ_MX_QSZ_STATUS	
<snip></snip>	