

- جورخ لاول لوخدلا ةهجاو
- لاسرالا ةدحو مجحل ىصقأل دحلا (MTU)
- ةمالع VLAN
- ةهجولاول ردصملا زاهجب صاخلا IP و MAC ناوئع
- ببسلاو ةمزحلا طاقسا
- ةمدخللا ةدوج زيميتم (QoS)

تانايبلا ىوتسم ةعطاقم ىلإ كلذ يدؤي الو. مزحلا هي جوت ةداعإ لي صافات ELAM مدقت

نيوكتلا

رم اوألا رطس ةهجاو ربع UCS ىلإ لوخدلا لجس (CLI).

رم اوألا هذه لي غشتب مق:

```
#connect nxos a|b
#attach module 1
#debug platform internal tah elam asic 0
#trigger init asic 0 slice 0 lu-a2d 1 in-select 6 out-select 1
#set outer ...
#start
#report
```

ASIC عم (1 ةيظمن ةدحو) ةدحاو ةدحو عم ةدحاو لماح ةدحو يه عبارلا لي جلا نم Gen Fi: **مطحالما** هاندأ تاجرخلما عجار. (0 ةحيرش) ةدحاو ةحيرشو (ASIC 0) دحاو

```
RCH-SV-FFAIII-A(nx-os)# show hardware internal tah interface ethernet 1/30
#####
IfIndex: 436222464
DstIndex: 6028
IfType: 26
Interface name Ethernet1/30
Asic: 0
Asic: 0 <<<<<
AsicPort: 49
SrcId: 98
Slice: 0 <<<<<
PortOnSlice: 49
Table entries for interface Ethernet1/30
```

مادختسا متيس. اهمادختسا متي "lu-a2d 1" ةمزحلا تامس ىلع دانزلا دمتعي شيح ELAMs ل ةجراخلا دئاوفلل يلاوتلا ىلع "جراخ ديدحت" و "لخاد ديدحت" ل 1 و 6 ةميقيلا

فيرعتب هيف موقن يذلا ناكلما وه اذهو، انب صاخلا ةيفصتلا لماع وه "set external" رمأ ني ببحم نوكن نأ نكميو تارايلخلا نم ةعومجم كانهو، اهب FI رابخإو اهطاقتلا ديرن يتلا ةمزحلا ةجالحا بسح:

```
module-1(TAH-elam-insel6)# set outer ?
```

```
arp    ARP Fields
fcoe   FCoE Fields
ipv4   IPv4 Fields
ipv6   IPv6 Fields
l2     All Layer 2 Fields
l4     L4 Fields
```

```
module-1 (TAH-elam-insel6) # set outer l2 ?
cfi          CFI Setting
cntag_vld    CNTag Information Valid
cos          Class of Service
dst_mac      Destination MAC Address
qtag_vld     VLAN Tag Information Valid
snap_vld     SNAP Header Information Valid
src_mac      Source MAC Address
vlan         VLAN Id (Present only in case of FEX)
vntag_dvif   VNTAG Destination vif
vntag_looped VNTAG Header Looped Valid
vntag_pointer VNTAG Header Pointer Valid
vntag_svif   VNTAG Source vif
vntag_vld    VNTAG Information Valid
```

```
module-1 (TAH-elam-insel6) # set outer ipv4 ?
checksum     Checksum
dscp         Diff. Serv. Code Point
dst_ip       Destination IP Address
ecn          Explicit Congestion Ntnf
fragment-off Fragments Offset
header-len   Header Length
more-frags   More Fragments Available
next-protocol Next Protocol
packet-len   Packet Total Length
pyld-len     Payload Length
src_ip       Source IP Address
ttl          Time to Live
version      Version
```

متي مل اذ ELAM. اءا لى ءش ل **start** رم ال لى ءش ب مق ، ءى ف ص ل ل لم اوع ءى ءت ءر ء ب
اذه ى رى س ف ، كل ء ء ب ءش ر م ل ء ل ا ء م ه ن ك مى ءى ش ى ا ط ا ق ت ل ل :

```
module-1 (TAH-elam-insel6) # report
```

```
ELAM not triggered yet on slot - 1, asic - 0, slice - 0
```

"reset" رم ال لى ءش ء ءى ء ل ل ا س ر ا م م ل ن م ، ELAMs ر ب ع "set" رم ال ر م ت س ى س : ء ط ء ا ل م
كل ء ل ل ا م و ، ف ل ت ء م MAC ، IP ، م ا ء ء ت س ا ب ر و ر م ء ء ء ط ا ق ت ل ل ا ه ى ف ى و ن ن ء ر م ل ك ى ف .

ل ا ء م

1. ء ب ا و ب ل ل ا ل ل 172.16.35.126 ء ب ا و ب ل ل ا ل ل VM 172.16.35.31 ن م ل ا ص ت ا ل ا ر ا ب ت ء ل ا .

```
RCH-SV-FFAIII-A (nx-os) # attach module 1
module-1 # debug platform internal tah elam asic 0
module-1 (TAH-elam) # trigger init asic 0 slice 0 lu-a2d 1 in-select 6 out-select 1
```

```
param values: start asic 0, start slice 0, lu-a2d 1, in-select 6, out-select 1
```



```
interface Ethernet1/33
  description S: Server, Port-channel 1025
  no pinning server sticky
  switchport mode fex-fabric
  priority-flow-control mode on
  fex associate 1
  channel-group 1025
  no shutdown
```

Outgoing Interface Info: dmod 1, dpid 4
Dst Idx : 0x604, Dst BD : 35

RCH-SV-FFAIII-A(nx-os)# show interface hardware-mappings

Legends:

- SMod - Source Mod. 0 is N/A
- Unit - Unit on which port resides. N/A for port channels
- HPort - Hardware Port Number or Hardware Trunk Id:
- HName - Hardware port name. None means N/A
- FPort - Fabric facing port number. 255 means N/A
- NPort - Front panel port number
- VPort - Virtual Port Number. -1 means N/A
- Slice - Slice Number. N/A for BCM systems
- SPort - Port Number wrt Slice. N/A for BCM systems
- SrcId - Source Id Number. N/A for BCM systems

```
-----
Name          Ifindex  Smod Unit  HPort  FPort  NPort  VPort  Slice  SPort  SrcId
-----
```

```
Eth1/13      1a001800 1      0      4      255   48     -1     0      4      8
```

كذلك "show hardware internal interface ethernet 1/13" حركتي ام "dpid 4" اذه لثامي ام

RCH-SV-FFAIII-A(nx-os)# show hardware internal tah interface ethernet 1/13

#####

```
IfIndex: 436213760
DstIndex: 6096
IfType: 26
Interface name Ethernet1/13
Asic: 0
Asic: 0
AsicPort: 4 <<<<<
SrcId: 8
Slice: 0
PortOnSlice: 4 <<<<<
```

لوكوتورب ةطساوب (ICMP) تنرتنإلإ ي ف مكحتلإ لئاسر لوكوتورب ةمزحلأ فيرعت مت
 مادختساب ةيفصلتلا اضيأ كنكمي [ANA لوكوتورب ماقرباً](#) ةمئاق لىلإ عجرا. (L4) ELAM 4 ةقبط
 ةقذب (MTU) لقنلل لصقألأ دلأ ةدحو ةباصإ دن ع طقف ELAM ليغشت متي. ددحم MTU مجح

module-1(TAH-elam-insel6)# set outer ipv4 src_ip 172.16.35.31 dst_ip 172.16.35.126 packet-len 1500

```
Dst IPv4 address: 172.16.35.126
Src IPv4 address: 172.16.35.31
Ver      = 4, DSCP      = 0, Don't Fragment = 1
Proto    = 1, TTL      = 64, More Fragments = 0
Hdr len  = 20, Pkt len = 1500, Checksum      = 0x1758
```

```
L4 Protocol : 1
ICMP type   : 8
```



```
RCH-SV-FFAIII-A(nx-os)# show run interface ethernet 1/18
```

```
interface Ethernet1/18  
  description U: Uplink  
  pinning border  
  switchport mode trunk  
  switchport trunk allowed vlan 1  
  channel-group 105 mode active
```

ةلص تاذا تامولعم

- [ELAM ةلج ةماع ةرطن](#)
- [Cisco Systems - تادنتس مل او ينقتلا مرعدلا](#)

