اهحالصإو مزحلا هيجوت ةداعإ ءاطخأ فاشكتسأ ميمصتل 6500/6880 Instant Access/FEX

تايوتحملا

<u>ةمدقملا</u> <u>ةيساساً تامولعم - 1</u> (-- FEX مكحتال قدحو) اوحال صاو مزحل قفدت عاطخا فاشكتس أ.2 2.1. FEX ةەجاولا تادادع .2.1.1 <u>ةمزحاا طاقتاا .2.1.2</u> <u>FEX. قىزكرملا ةجلاعملا قدحو ىل قمزحلا مىجوت قداعا 2.1.3</u> طباض .2.2 <u>MAC نىوانع لودج 1-2-2</u> ةمزحلا طاقتلا 2-2-2 2-2-3 ELAM (FEX <- مكحتلا ةدحو) اهحالصاو مزحلا قفدت ءاطخاً فاشكتساً <u>مكحتلا زاهج 1-3</u> ةمزحلا طاقتلا .3.1.1 3-1-2 ELAM 3.2. FEX <u>5EX. قىزكرملا ةجلاعملا قدحو ىل قمزحلا مىجوت قداعا . 3.2.1</u> <u>ص خل م - 4</u>

ەمدقملا

ةكبش يف اهحالصإو مزحلا هيجوت ةداعإ ءاطخأ فاشكتسأ ةيفيك دنتسملا اذه فصي قلسلسلا نم يروفلا لوصولا Catalyst 6500/6880 Series.

ةيساسأ تامولعم - 1

ةداعإ قطنمو VNTAG قيسنتو ميمصتلاب ةمات ةيارد ىلع مدختسملا نوكي نأب ىصوي يروفلا لوصولا ىلٍ ةدنتسملا ةكبشلل مزحلا هيجوت.

انكمي 500/6880 ةزافح ةدامل يروفلا لوصولا ةينب لوح ةيفاضإ تامولعم ىلع روثعلا نكمي ىلع يروفلا لوصولل:

<u>Cisco Catalyst نم يروفال لوصولا لحل يمسرا ريرقتاا</u>

ايجولوبوطلا هذهل ةيفاضإلا تاليلحتلا عيمج ءارجإ مت:



نم رشابم فارشإ تحت وأ ربتخم دادعٍا يف طقف انه ةحضوملا تاوطخلا ليغشت متي :ريذحت سدنهم Cisco TAC.

لا ىلع (يفخم رمأ) 'enable 'service internal ،**حاجنب انه ةمدقملا رماوألا ضعب ليغشتل :ةظحالم** cisco دام hidden/TAC-specific لا نم ضعب لفقي ال يأ مكحت زامج 6500/6880 ةزافح ةدام

6880#configure terminal 6880(config)#service internal ددحملا قئاقدلا ددعل (ةبولطم ةيلخادلا ةمدخلا) FEX يلإ لماكلا لوصولا نيكمت

6880#test platform software console fex <fex-id> enable timeout <minutes>

- FEX مكحتلا ةدحو) اهحالصإو مزحلا قفدت ءاطخأ فاشكتسأ .2 <

فيضملا) (جيسنلاا عسوم) FEX / يروفلاا لوصولاا ةمجاو نم ةمزحلا قفدت ،مسقلاا اذه يف رارق فصو متي ثيح Cisco Catalyst 6500/6880 Series مكحتلاا ةدحو ىلإ (gi1/0/1 ب لصتملا . قيساسألاا ةمزحلا ميجوت ةداعإ

2.1. FEX

:قرطلا هذه مادختسإ نكمي ،FEX (Gi1/0/1) لخدم ةهجاو ىلع مزحلا مالتسإ مت اذإ ام ديدحتل

ةەجاولا تادادع .2.1.1

```
6880#show int gil01/1/0/1 | in packets input
101 packets input, 151894 bytes, 0 no buffer
6880#show counters interface gil01/1/0/1 delta | in InPackets|InUcastPkts|InMcastPkts
1. InPackets = 104
3. InUcastPkts = 102
4. InMcastPkts = 2
```

ثيح اغراف امئاد FEX ىلع دوجوملا MAC نيوانع لودج نوكي ،ميمصتلا ىلٍ ادانتسا :ةظحالم ملعت ثدحي MAC ملعت ثدحي.

ةمزحلا طاقتلا .2.1.2

ة م طبر ضبق ىلع نأ وه بلطتي نإ FEX تم طبر ضبق ىلع نأ وه بلطتي نإ هسفن FEX ىلع تقبط باوج طبر نأ كلذل) FEX ىلع ةرشابم تلكش تنك عيطتسي. نيب ةحسف نأ امب FEX هسفن لاا ىلإ تطبر ةياغ نيتماعد نيب ةحسف نأ يسيئر بلطتملا درصم نيتماعد:

6880(config)#monitor session 1 source interface gi101/1/0/1 6880(config)#monitor session 1 destination interface gi101/1/0/2 6880(config)#monitor session 1 destination interface gi101/1/0/2 دنيب لاصتا قلكشم كانه ناك اذإ قهجولا ذفنم ىلع مزحلا قطال كشي امدنع اذإ .مكحتلا قدحوو FEX نيب لاصتا قلكشم كانه ناك اذإ قهجولا ذفنم ىلع مزحلا فظحالم متيو لاثامتملا خسنلار ثدحيف ،(يناثلا لاثملا عجار) 6880 ىلع قرشابم قمزحلا طاقتلا نيوكت مت لكاشم كانه تناك اذإ حيحص ريغ ليلحت ىلإ يدؤي امبرو ،اهسفن مكحتلا قدحو يلع مزحلل قياغ نيتماعد نيب قحسف ،جهن اذه لمعتسي .FEX و مكحتلا قدحو نيب لاصتالا يف

لثامتملا خسنلل نيتماعد نيب ةحسف تادادع نم ققحتلا لالخ نم ءارجإلا اذه ديكأت نكمي. نيهويرانيسلا الك يف 6880 يلع.

:0 يواست تادادع لك - FEX ىلع ةرشابم لكشي ةسلج نيتماعد نيب ةحسف

1/5	0	0x210	SPAN RX 0	0	0
1/5	0	0x211	SPAN RX 1	0	0
1)				

طبر رركي نم ددع فداري نراق - مكحت زاهج ىلع ةرشابم لكشي ةسلج نيتماعد نيب ةحسف. طشنلا VSS لكيه ىلإ يمتنت نأ بجي ال يتلا لخدملاب مكحتلا ةدحو ىلع خسنلا ثدحي. (5 ةدحولا / 2 لكيهلا :لاثم).

6880	#clear p	latform	hardwa	are	capac	ity rewrite-engine counter		
Clear rewrite-engine counter for both switches [confirm]								
6880#sh platform hardware capacity rewrite-engine performance in SPAN RX								
(:	>							
2/5	0	0x211	SPAN	RX	1	0	0	
2/5	1	0x210	SPAN	RX	0	0	0	
2/5	1	0x211	SPAN	RX	1	0	0	
2/5	2	0x210	SPAN	RX	0	102	0	
()							

.FEX ةيزكرملا ةجلاعملا ةدحو ىلإ ةمزحلا هيجوت ةداعإ .2.1.3

ىلإ طبر ەيجوت ديعي نأ 2 ةطقن يف مدقي نيتماعد نيب ةحسفلل ليدب بولساً ةەجاو ىلع اەقافراو لجسلا نايب مادختساب (ACL) لوصولا يف مكحت ةمئاق ءاشناب مق اذەو .مزحلا ەذە طاقتلال ءاطخالا حيحصت لغشو (ili/0/1 انب صاخلا ويرانيسلا يف) لوخدلا جمسي FEX.

قيزكرملا ةجلاعملا ةدحو ةلباح روهظ يف اذه ءاطخألاا حيحصت ببستي نأ نكمي **:ةظحالم** مزحلا نم ريبك ددع دوجو ةلباح يف اضيأ مكحتلا ةدحو لوحم ىلع ةيلياع.

ىلع ءاطخألاا حيحصت ليغشت مزلي ،يروفلا لوصولا تالوحم نم سدكم دوجو ةلاح يف **:ةظحالم** نع سدكم يف رخآلا لوحملا ىلإ لوخدلا ليجستب مق .بقارملا ذفنملا ىلإ يلحملا لوحملا ليبس ىلع) لوحملا مقر switch-no لثامي ثيح session <switch-no' رمألا ليغشت قيرط (اذكەو ،5 وه ji2/0/1، switch-no ةەجاولل ؛2 وه gi2/0/1، switch-no ةەجاولل ،لاثملا

6880#attach fex 101 Attach FEX:101 ip:192.1.1.101 Trying 192.1.1.101 ... Open User Access Verification Password: cisco FEX-101>en Password: cisco FEX-101#conf t FEX-101(config)#access-list 100 permit ip host 10.0.0.2 host 10.0.0.1 log FEX-101(config)#access-list 100 permit ip any any FEX-101(config)#int gi1/0/1 FEX-101(config)#int gi1/0/1 FEX-101(config-if)#ip access-group 100 in ! FEX-101#debug platform cpu-queues logging-q

تقۇملا نزخملا ىلإ تامولعملا ةفاضإ متت ،فيضملا ةطساوب ةمزحلا ءاشنإ متي امدنع ،ةەجولاو ردصملا MAC ناونع ،لاثملا ليبس ىلع) ةمزحلا صئاصخ رفوي يذلا ليجستلل .قيلخادلا قمزحلا صئاصخو ،ةمزحلا غيرفتو ،(ةەجولاو ردصملا IP نيوانع

Jun 7 14:05:23.059: Pak recvd on LOGGING-Q: Local Port Fwding L3If: L2If:GigabitEthernet1/0/1 DI:0x1E19, LT:7, Vlan:10 SrcGPN:1, SrcGID:1, ACLLogIdx:0x1, MacDA:0000.0000.0001, MacSA: 0000.0000.0002 IP_SA:10.0.0.2 IP_DA:10.0.0.1 IP_Proto:1 (FEX-101) TPFFD:F3800001_000A400A_01A00076-00011E19_5F5F0000_00002001 (FEX-101) (FEX-101) Jun 7 14:05:23.059: Raw FEX packet Dump: (FEX-101) Jun 7 14:05:23.059: 00 00 00 00 01 00 00 00 00 (FEX-101) Jun 7 14:05:23.059: 00 02 08 00 45 00 00 64 04 D3 (FEX-101) Jun 7 14:05:23.059: 00 00 FF 01 A2 C3 0A 00 00 02 (FEX-101) Jun 7 14:05:23.059: 0A 00 00 01 08 00 42 9D 00 13 (FEX-101) Jun 7 14:05:23.062: 00 00 00 00 00 38 96 03 04 (FEX-101)

ةەجولا سرەف - DI ىلع ءانب) ققحتلاا اذە ليغشتب مق ،ەەيجوت داعملا رارقلا نم ققحتلل تالصو يە Te1/0/2 و Te1/0/1 و سدكملا ذفانم فداري ST2 و ST1 ثيح ،لجسلا اذە يف رفوتملا ذفنملا ةانق ىلإ يمتنت:

FEX-101#show platform port-asic dest-map index 0x1E19
Ports: Tel/0/1 St1 Tel/0/2 St2

همقر ديكأت متي يذلاا ذفنملا ديدحتل لاثملا اذه) .جەنلا اذه مدختسأ ،('show etherChannel summary' ەليغشت يراجلا رمألا ةطساوب مرحل IP، مادختسإ مدع قلاح يف ،IP مادختسا مادې

 FEX-101#show etherchannel load-balance

 EtherChannel Load-Balancing Configuration:

 src-dst-ip

 EtherChannel Load-Balancing Addresses Used Per-Protocol:

 Non-IP: Source XOR Destination MAC address

 IPv4: Source XOR Destination IP address

 IPv6: Source XOR Destination IP address

 !

 FEX-101#test etherchannel load-balance interface pol ip 10.0.0.2 10.0.0.1

 Would select Te1/0/2 of Pol

 Vould solect Te1/0/2 of Pol

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

 ...

FEX-10)1#show platf	form fex ucast-entries			
vif	sw_idb	portname	GPN	handle	res_index
====	======		====		========
1	0x5CAC278	GigabitEthernet1/0/1	1	0x5	0x30F0000

طباض .2.2

هيجوت ةداعإ كرحم ةطساوب رثكأ اهتجلاعم متت اهنإف ،مكحتلا ةدحو ىلا ةمزحلا لصت امدنع ةمزحلا عم هب مايقلا بجي امب قلعتي اميف ايفاضإ ارارق ذختي يذلا لخدملا.

ربع FEX ةمزحلا كرتت ،2.1 ةطقنلاا يف دراولا ليلحتلا ىل ادانتسا ،لاثملا ليبس ىلع :رمألا اذه مدختساً ،رخآلا فرطلا ىلع ةلصتملا مكحتلا ةدحو ةهجاو ديدحتل. TE1/0/2 ةهجاولا

```
6880#show fex infra | in FEX Uplink|FLGS

FLGS:

Te1/5/13, FLGS: 0x3F

FEX Uplink: Te1/0/1

Te2/5/13, FLGS: 0x1F

FEX Uplink: Te1/0/2

JUDINK: Te1/0/2 عانيم ىلع طبرلا تملتس
```

MAC نيوانع لودج 1-2-2

ناونع ملءت متيو MAC ناونع ملءت ثدحي ،مكحتلا ةدحو ىلع ةمزحلا مالتسإ متي امدنع (طشنلا فرشملا نم طقف ادحاو الاثم ضرعي اذه) ةيطمنلا تادحولا عيمج ىلع فيضملل:

(...)

```
ةمزحلا طاقتلا 2-2-2
```

هذهب مكحتلا ةدحو ىلع اضياً ةمزحلا طاقتلا نيوكت متي ،2.1.2 ةطقنلا يف حضوم وه امك ةقيرطلا:

```
6880#configure terminal
6880(config)#monitor session 1 source interface gi101/1/0/1
6880(config)#monitor session 1 destination interface gi101/1/0/2
قدحو ىل FEX نم حاجنب ةمزحلا لاسرا مت دقف ،ةەجولا ةەجاولا ىلع قيئرم مزحلا تناك اذا
مكحتلا
```

in addition to تىڭ عيطتسي يلخاد طبر ،ةسلج نيتماعد نيب ةحسف يسايق يلخاد دصملا ىلإ نوكي طبرلا ىلإ ضبق نوكي نأ طاقتلا:

6880(config)#monitor session 1 type capture 6880(config-mon-capture)#source interface gil01/1/0/1 ! 6880#monitor capture start %SPAN-SW1-5-PKTCAP_START: Packet capture session 1 started 6880#show monitor capture buffer 1 IP: s=10.0.0.2 , d=10.0.0.1, len 100 2 IP: s=10.0.0.2 , d=10.0.0.1, len 100 3 IP: s=10.0.0.2 , d=10.0.0.1, len 100 4 IP: s=10.0.0.2 , d=10.0.0.1, len 100 (...)

2-2-3 ELAM

يف ىؤرلا نم ديزملا رفوي نأ طاقتلا طبر يلخاد جمدم كانه ،6500/6880 sery ةزافح ةدام ىلع طبرلا ىلع مكحت زاهج ةطساوب تذخأ نوكي نأ رارق forwarding طبر.

ةفاضإلاب، 6500/SUP2T ل ةحلاصلا العامي المولعمل انم ديزم يلع روثعلا نكمي **:ةظحالم**

:يف 6880 ىلإ

<u>ءارجإلا Catalyst 6500 Series عم Supervisor Engine 2T ELAM تالوحم</u>

نراق ىلإ حيحص لكشب ريشي وه نإ ،نوكي نأ) طبرلا نم ردصم طبرلا ،طبرلا ضبق امدنع تددح تلسرأ نوكي طبرلا ثيح نم عقومو ،(ططخي VIF ىلع ءانب تزجنأ نوكي يأ FEX.

يطايتحالا VSS لكيه ىلع ةمزحلا مالتسإ متي ،لاثملا اذه يف:

،الوأ لوخدلا ليجست دنع

6880#remote login standby Trying Switch ... Entering CONSOLE for Switch Type "^C^C^C" to end this session User Access Verification Password: 6880-sdby#^e Standby console enabled

:ELAM ليغشتب مق

6880-sdby#show platform capture elam asic eureka slot 5 Assigned asic_desc=eu50 6880-sdby#show platform capture elam trigger master eu50 dbus dbi ingress ipv4 if ip_sa = 10.0.0.2 6880-sdby#show platform capture elam start cap_commands: Default ELAM RBI PB1 added to list

يه هذه انتلاح يف) هيجوتلا ةداعا كرحم ىلإ لصت امدنعو فيضملا نم مزحلا لاسرا متي امدنع EU50 on chassis-2)، تانايبلا نم ددع ىلع لصحنو طاقتلالا ليغشت متي

```
6880-sdby#sh platform capture elam status
ELAM Mode: local
ID# Role ASIC
              Slot Inst Ver ELAM
                                  Status
eu50 M EUREKA 5
                  0 1.3 DBI_ING Capture Completed
       EUREKA 5
                  0 1.3 RBI_PB1 Capture Completed
eu50 s
ID#
   ELAM
            Trigger
    _____
            _____
_ _ _ _ _
eu50 DBI_ING
            FORMAT=IP L3_PROTOCOL=IPV4 IP_SA = 10.0.0.2
   RBI_PB1
           TRIG=1
eu50
1
6880-sdby#show platform capture elam data | in IP_SA|IP_DA|SMAC|DMAC|SRC_INDEX|DEST_INDEX|data
DBUS data:
DEST_INDEX ..... [19] = 0xC [Te1/1/13]
DMAC ..... = 0000.0000.0001
SMAC ..... = 0000.0000.0002
IP_SA ..... = 10.0.0.2
IP_DA ..... = 10.0.0.1
RBUS data:
DEST_INDEX ..... [19] = 0x380 [Switch/Router]
وه امك) MAC/IP نىوانع ىلع يوتحت ىتلا ةمزحلا مالتسإ مت ،طاقتلالا جارخإ ىلإ ادانتسا
ربع مكحتلا ةدجو يلإ اهريرمت متو FEX يلع (DBUS src_index لقح) Gi101/1/0/1 يلع (حضوم
ةدجو يلإ ةمزحلا هذه هيجوت ةداعإ وه رارقلا .مكحتلا ةدجو يلع اهنيوكت مت يتلا Po101
```

ةيزكرملا ةجلاعملا VSS (rbus dest_index field).

```
ريدم ةطساوب هذيفنت متي ردصملا سرهفو VIF نيب هنييعت متي ام :قظحالم
ذفنملا نم يداحألا ثبلا راطإ ريرمت دنع VIF=1 مادختسإ مت ،ةلاحلا هذه يف) هصحف نكميو
Gi1/0/1 وا unicast عونلا نوكي نأ نكمي ،2 امئاد يه ةيليغشتلا ةلاحلا ؛FEX يلع Gi1/0/1
```

```
6880#test platform software switch virtual vntag_mgr vif-map vif 1 detail
VIF INFO:
VIF# 1
Type UNICAST VIF
LTL# 2000
OperStatus # 2
```

(FEX <- مكحتلا ةدحو) اهحالصإو مزحلا قفدت ءاطخأ فاشكتسأ

ىلا مەرق نام قەدت طبر ،مسق اذە يە cisco مەكحت زامج نم قەدت طبر ،مسق اذە يە، up to، bistant Access / FEX (فصي نراق (عسوم ءانب).

مكحتلا زاهج 1-3

ةمزحلا طاقتلا .3.1.1

لوحملا ةطساوب حاجنب ةمزحلا دادرتسا مت دق ناك اذا ام ديدحتل Catalyst 6500/6880 switch، كالالالال مادختسا متي مناف العامي المادختسا متي مناف المادختسا متي مناف المادختسا متي مناف المادي روثعلا مت .(اذكهو ،ةسلج نيتماعد نيب ةحسف) طبر طاقتلا ةقيرط اذه نمضتت .اهحالصاو يلع تاودالا مذه لوح تامولعملا نم ديزم يلع:

ERSPAN و RSPAN ،نيتماعد نيب قحسف

3-1-2 ELAM

ىلا اەلاسرا ۋە اەەيجۇت قداعا متېس يتلا قمزحلاب صاخلا رارقلا ناك اذا ام دىدختل FEX يل اەلاسرا ۋە اەەيجۇت قداعا م قداعا كرجمل مكحتلا قدحو ىلع قمزحلا طاقتلا ذىفنت متي ،حلاص VIF فرعم مادختساب (اەيلع قمزحلا يقلت مت يتلا قەجاۋلا جلاعي يذلا ەيجۇتلا قداعا كرجم يأ) لوخدلا دنع ەيجۇتلا.

ةفاضإلاب ،500/SUP2T ل ةحلاصلا المعالمي المولعمل الم ديزم يل عروثعل انكمي **:قطحال م** يف 6880 يلإ:

<u>ءارجال Catalyst 6500 Series عم Supervisor Engine 2T ELAM تالوحم</u>

نيوكت وه اذه ،لااثملا اذه يف ELAM' ةيساسألاا ةملكلاا مادختسإ متي :ةظحالم) .حيحصلا ELAM' تيوكت وه اذه ،لااثملا اذه يف رورم ةكرحل ةبسنلابو ؛ةيزكرملا ةجلاعملا ةدحو نم ةمزحلا ءاشنا متي امدنع لغشملا يف زةيساسألاا ةملكلا هذه مادختسإ متي ال ،لقنلاا:

6880#show platform capture elam asic eureka slot 5
6880#show platform capture elam trigger master eu50 dbus dbi ingress shim ipv4 if ip_sa =
10.0.0.1 ip_da=10.0.0.2
6880#sh platform capture elam start
6880#sh platform capture elam status
ELAM Mode: local
ID# Role ASIC Slot Inst Ver ELAM Status
----- ---- ---- ---- ---- -----

eu50 eu50	M S	EUREK EUREK	A 5 A 5	0 0	1.3 1.3	DBI_ING RBI_PB1	Capture Capture	Completed Completed		
ID# 	ELAM		Trigge	er						
eu50	DBI_IN	1G	FORMAT	-OTHERS	SHIM_E	TYPE=E8_	SHIM_ETYPE		ETYPE=IPV4_ETYPE	IP_SA
= 10.0.0.1 IP_DA=10.0.0.2										
eu50	RBI_PE	31	TRIG=1							

:ةطقتلملا ةجيتنلا يه هذه

رارقلاو (DBUS src_index ل لاغدا مجوملاً/لوحملاً) ةيزكرملاً مجلاعملاً محو نم ممزحلاً يقلت مت نم مث (FEX عم مكحتلاً محوب لصتت يتلا ذفنملاً مانق ومو) Po101 ربع املاسرا وه يمامالاً ون مامالاً واللخيفي والالكان والمحوف المان والمحوف المان والمان والمان والمان والمان والمان والمان والمان والم

```
فرعم نم ققحتلا نكمي VIF ةميق ذخأ متي ثيح ،رمألا لالخ نم قلاحلا هذه يف مدختسمل VIF فرعم نم ققحتلا نكمي LTL ةميق
لقح نم DEST_INDEX:
```

6880#test platform software switch virtual vntag_mgr vif-map ltl 0x2000 detail VIF INFO: VIF# 1 Type UNICAST VIF LTL# 2000 OperStatus # 2 operStatus # 2 operStatus # 2 one port-channel، يەمادختسامتى يدام طابترا.

```
6880#show etherchannel load-balance
EtherChannel Load-Balancing Configuration:
    src-dst-ip enhanced
    mpls label-ip
EtherChannel Load-Balancing Mode on FEX Modules:
    src-dst-ip
EtherChannel Load-Balancing Addresses Used Per-Protocol:
Non-IP: Source XOR Destination MAC address
    IPv4: Source XOR Destination IP address
    IPv4: Source XOR Destination IP address
    MPLS: Label or IP
!
6880#test etherchannel load-balance interface pol01 ip 10.0.0.1 10.0.0.2
Computed RBH: 0x3
Would select Te1/5/13 of Pol01
```

3.2. FEX

مكحتلا ةدحو نم ةمزح يقلت هيف متي ويرانيسل امحالصإو FEX ءاطخاً فاشكتساً بيلاساً تافالتخالاو .2 مسقلا يف ةمدقملا مزحلا قباطتل FEX فيضم ةمجاو ىلإ املاسرا متيو ىلإ ةمزحلا ميجوت ةداعإ - 2.1.3 ل ةيزكرملا ةجلاعملا ةدحوب ةطبترم امركذ مت يتلا ةديحولا FEX.

.FEX ةيزكرملا ةجلاعملا ةدحو ىلإ ةمزحلا هيجوت ةداعإ . 3.2.1

جەنلا اذەل يليصفت حرش ىلع لوصحلل 3-1-2 عرفلا ىلإ عوجرلا ىجري.

ىلع نيوكتلا اذه ءارجإ متي ،مكحتلا ةدحو نم اهلابقتسا متي ةمزح طاقتلال ،لاثملا اذه يف FEX (لكشب الوأ ةهجاول فيرعت مت اذإ ةدحاو ةهجاوب لوصولا يف مكحتلا ةمئاق قافرا متي مك حيحص وه امك حيحص.

6880#attach fex 101 Attach FEX:101 ip:192.1.1.101 Trying 192.1.1.101 ... Open User Access Verification Password: cisco FEX-101>en Password: cisco FEX-101#conf t Enter configuration commands, one per line. End with $\ensuremath{\texttt{CNTL}}\xspace/\ensuremath{\texttt{Z}}\xspace.$ FEX-101(config)#access-list 100 permit ip host 10.0.0.1 host 10.0.0.2 log FEX-101(config)#access-list 100 permit ip any any FEX-101(config)#int te1/0/1 FEX-101(config-if)#ip access-group 100 in FEX-101(config-if)#int te1/0/2 FEX-101(config-if)#ip access-group 100 in FEX-101#debug platform cpu-queues logging-q debug platform cpu-queue logging-q debugging is on

ىلع ءاطخألا حيحصت ليغشت متي ،يروفلا لوصولا تالوحم نم سدكم دوجو ةلاح يف **:ةظحالم** سدكم يف رخآ لوحم ىلإ لوخدلا ليجستب مق .مكحتلا ةدحوب ةلصو ىلع يوتحي يذلا لوحملا ليبس ىلع) لوحملا مقر switch-no لثامي ثيح <switch-no دمألا ليغشت قيرط نع (اذكەو ،5 وه 5/0/11، switch-no ةەجاول ،2 وه gi2/0/1، switch-no ةدجاول ،لاثملا

يف تامولعملا هذه ءاشناٍ متي ،FEX ىلإ حاجنب مكحتلا ةدحو نم ةمزحلا لاسراٍ متي امدنع syslog:

Pak recvd on LOGGING-Q: Local Port Fwding L3If: L2If:TenGigabitEthernet1/0/1 DI:0x1F2A, LT:0, Vlan:10 SrcGPN:456, SrcGID:456, ACLLogIdx:0x1, MacDA:0000.0000.0002, MacSA: 0000.0000.0001 Non (IPv4/IPv6/ARP/RARP)

TPFFD:F38001C8_000A400A_01A00080-00011F2A_F5F50000_00002BFD

 Jun
 7
 15:37:24.482:
 Raw
 FEX
 packet
 Dump:

 Jun
 7
 15:37:24.482:
 00
 00
 00
 00
 02
 00
 00
 00

 Jun
 7
 15:37:24.482:
 00
 01
 89
 26
 80
 01
 0B
 FD
 81
 00

 Jun
 7
 15:37:24.482:
 00
 0A
 08
 00
 45
 00
 00
 64
 76
 87

 Jun
 7
 15:37:24.482:
 00
 00
 FF
 01
 31
 0F
 0A
 00
 00
 01
 11

 Jun
 7
 15:37:24.482:
 0A
 00
 00
 02
 08
 00
 A9
 FF
 00
 12

تقرو يف VNTAG ةمزح قيسنت ىلإ عجرا ،ةلباقملا ةيرشعلا ةيسادسلا امميق عم) تب-12 امسفن ،ةمزحلا يف امريرمت مت يتلا ةمجولا VIF ةميق فدارت (ءاضيبلا يروفلا لوصولا. عم يفاضإ لكشب (ةيرشع ةلصاف ىلإ امرييغت مت يتلا) ةميقلا مذه ىلإ ةراشإلا متت علي جورخلا ةطقن FEX. عجار) رابتعالا نيعب يداحألا ثبلل VIF ذخأي اذه :جورخلا ةطقن ديدحتل رمألا اذه مادختسإ متي VIF عجار) رابتعالا نيعب قرادإب ققلعتملا 2.2.3 قطقنلاا يف قظحالم

FEX-10)l#sh platfo	rm fex ucast-entries			
vif	sw_idb	portname	GPN	handle	res_index
====	=========		====	========	========
1	0x5CAC278	GigabitEthernet1/0/1	1	0x5	0x30F0000
2	0x5CAE2E0	GigabitEthernet1/0/2	2	0x6	0x30F0000
()					

يلي امك قطنملا نوكي ،ددعتملا ثبلا رورم ةكرحل ةبسنلاب:

ددحملا ددعتملا ثبلل (VIF) دروملا ةئف فرعمل جورخلا تاهجاو ةعومجم ديدحت (1.

ماقرأ مادختساب جرخم تاهجاو (3) ةثالث رايتخإ مت ،VIF=3072 ةبسنلاب ،لااثملا اذه يف GPN ماقرأ مادختساب جرخم تاهجاو رمأ اذه ،يعيبط نراق ىلإ مقر ءانيم GPN يلخاد اذه تمجرت 464. in order to و 1، 2 :ةيلخادلا تلمعتسا تنك عيطتسي:

FEX-101#sh	now p	latfoi	rm pm	if-nu	umbers	3				
interface	gid	gpn	lpn	port	slot	unit	slun	port-type	lpn-idb	gpn-idb
Gi1/0/1	1	1	1	0/2	1	1	1	local	Yes	Yes
Gi1/0/2	2	2	2	0/1	1	2	2	local	Yes	Yes
()										
Po2	464	464	0	16/0	9	2	2	local	No	No
ەذە ينعت	ملا د	تاجرخ	أن ار	ا مزحل	يتل	متي	تسا	م اەلابق	م ةياغ ع	،3072 يواست VIF ثبلا ةددعت
ةداعإ متت	جوت ذ	اەەي	ا ىل	ەجاول	g :تا	i1/0/1	، gi1/	-port و 0/2	channel	2.

صخلم - 4

ىل اەتڧاضاو ەذە رماوألا تاجرخم عيمجت متي ،FEX رايعملاب ةقلعتم لكاشم يأ دوجو لاح يف اەحتڧ دنع ةينڧلا ةدعاسملا زكرم ةلاح:

6880#show tech-support 6880#show tech-support fex infra 6880#attach fex <fex-id> Password: cisco FEX-101>en Password: cisco FEX-101#show tech-support

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما