

في احوال صا و Keepalive ءاطخا فاشك تسأ Cisco IOS XE

تاوت حمل

[قمدق مل](#)

[قيس اساس الابل طت مل](#)

[تابل طت مل](#)

[قمدخت سمل تانوك مل](#)

[قيس اساس تامول عم](#)

[Punt ل ءاطخا ال احي حصت ل ج س فلم](#)

[\(LSMPI\) ءكرت شمل سكونيل ءركاذ ءحو ءه ءو](#)

[لش افلا يطرش مل](#)

[تاناي بل اع مل \(EEM\) نمض مل اءءل ا ريدم](#)

[يل عم ل اءم](#)

[تانيس حتل](#)

قمدق مل

احوال صا و لش فل تاوت ل عم ءيرارم تسا ءاطخا فاشك تسأ ءيفيك دن تسمل اءه حضوي

قيس اساس الابل طت مل

تابل طت مل

Cisco IOS® XE قيس اساس ال ءفر عم

قمدخت سمل تانوك مل

Cisco IOS XE لثم CSR8000V، ASR1000، و ISR4000 Series تاءءوم لى دن تسمل اءه دن تسى

ءصاخ ءيل عم ءئيب في ءءوءوم ال ءزه ال نم دن تسمل اءه في ءءراول تامول عم ال ءاشن اءم تناك اءا. (يضا رءفا) ءوس مم نيوكءب دن تسمل اءه في قمدخت سمل ءزه ال ءيمء ءءب رمأ ال لمءءمل رءءءل ل كمءف نم ءءءف، لءغشءل ءيق ءءءبش

قيس اساس تامول عم

راسمل وه اءه. لءءاء تاناي ب راسم وه Cisco IOS XE لى ءدن تسمل ءمظن ال في ءبل راسم تاناي بل ءوسم و مكءءل ءوسم نيبل لاصءال ه في مءي ءءل

ءءوم ال ءالءءس ال مكءءل ءوسم مزء لاسرال لءءاءل راسمل اءه مءءءس اءم

لجسلا يف أطخلال نم عونلا اذو ىرت أن كنكمي، راسملا اذو لشفي امدنع

%IOSXE_INFRA-4-NO_PUNT_KEEPLIVE: Keepalive not received for 60 seconds

RP و QFP نيب راسملا ةحص بقارت لئاسر يه ظافتحال لئاسر

مماظنلا ليغشتل ةيمهال غلاب ارمأ راسملا اذو دعوي

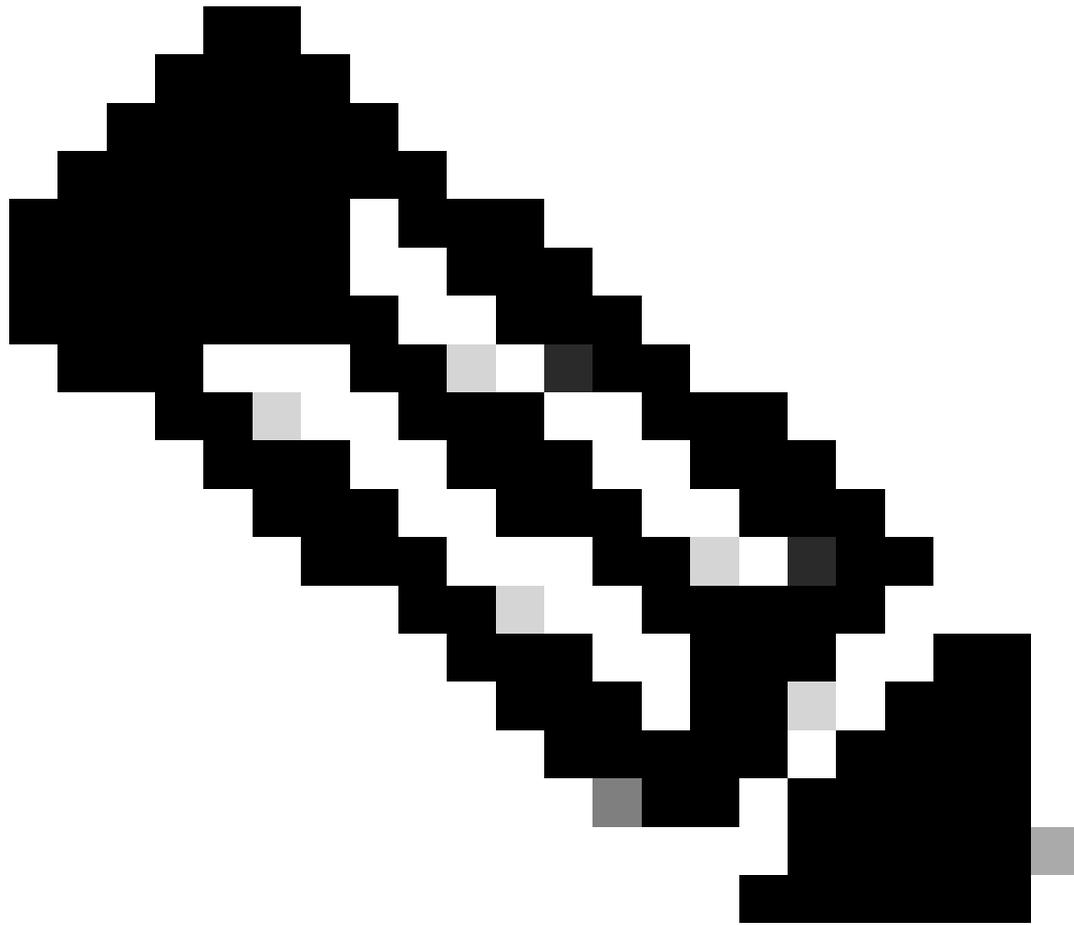
اذهك جرح لجس ةدهاشم كنكمي، قئاقد 5 نوضغ يف هذو اقبلا لئاسر يقلت متي مل اذا

%IOSXE_INFRA-2-FATAL_NO_PUNT_KEEPLIVE: Keepalive not received for 300 seconds resetting

طرشلا اذو نم دادرتسالال لجال نم مماظنلا طبض ةداعا

Punt ب صاخلا اءاطخالال حيحصت لجس فلم

ىمسي فلم عاشناب مماظنلا موقوي، كلذب بسبب طبضلا ةداعا و Punt Keep لشف ةلاح يف
ةلكشملا تقوي يف كولسال مهفل ةلصللا تاذ تانايبلا عي مجتب موقوي punt_debug.log



Cisco IOS XE جمانرب نم رادصإ ثدحأ مادختساب ثدحم ماظنلأ نأ نم دكأت: ةظحالم
punt_debug.log فلملأ ءاشنإل

ةفلتخملمأ تادادعلأ مهف لجأ نم تارم ةدع ذيفنتب موقت رماوألأ هذه ىلع فلملأ اذه يوتحي

Punt-keepalive عضويف ةيساسألأ ةمظنألأ جمارب راهظإ

LSMPI لخاد يساسألأ ماظنلأ جمارب راهظإ

يساسألأ ماظنلأ جمانربل ةيساسألأ ةينبلااب صاخألأ LSMPI ليغشت جمانرب راهظإ

LSMPI ةركاذيف يساسألأ ماظنلأ جمانرب راهظإ

show platform software punt-policer

show platform software status control-processor brief

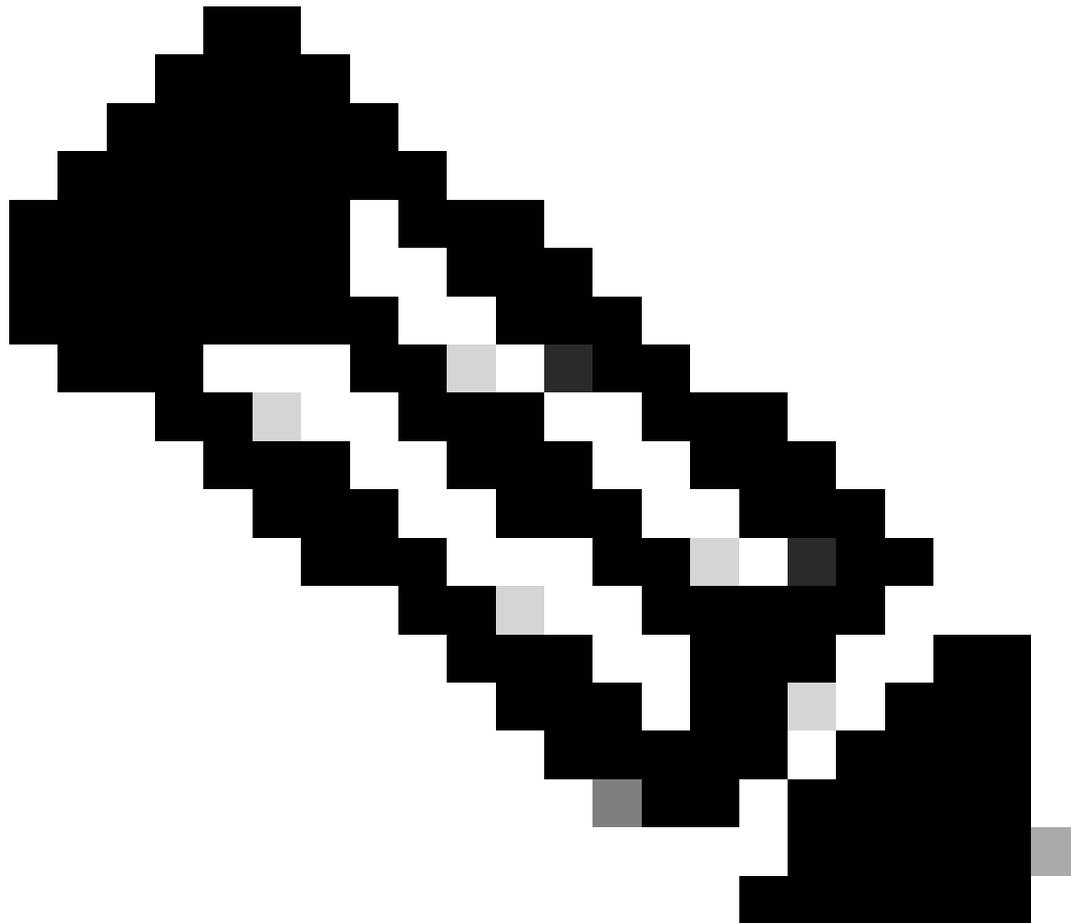
ةزورفملا ةيلمعلل (CPU) ةيزكرملا ةجلاعملأ ةدحول يساسألأ ماظنلأ راهظإ

يساسألماظنللاجمانربل ةيساسألماظنللاباسحراهظا

يساسألماظنللازهجال QFP ل ةطشنللا تايئاصحلال طاقسلا راهظا

ببس لكليساسألماظنللا تانايب رهظت ال يتللا ةطشنللا QFP تايئاصحلا عون راهظا

ةيساسألماظنللا ةطشنللا QFP ةيساسألماظنللا صاخلا BQS راطنلا ةمئاق جارخا راهظا
لكللا يضارتفلا لكش



مزحللا نم ةريبك ةيمكو ءاطخاللا تارشؤم يلع زكرت، punt_debug.log لالخال نم: ةظحالم
ةلكشملا يف ببستت نأ نكمي يتللا

ةكرتشملا سكونيل ةركاذ ةدحو ةهجاو (LSMPI)

هيجوتللا جلاعم يلا هيجوتللا ةداعلا جلاعم نم لئاسرللاو مزحللا لاسرلال نوكملا اذه مدختسي

لشاف لاي طرش ل

يوتسم مزح ةي امحب ماظن لل حمست يتل مكحتل يوتسم ةي امح ةيل آ وه تاسايس ل اعضاوا
اهي ف مكحتل او مكحتل

تال فال او ةق باطم ل مزحل ا ىرت نأ ك نكمي ، show platform software punt-policer رم ال ا مدخت ساب
مظن ل ا اذ ه ب ب س ب

```
----- show platform software punt-policer -----
```

Per Punt-Cause Policer Configuration and Packet Counters

Punt Cause	Description	Config Rate(pps)		Conform Packets		Dropped Pack
		Normal	High	Normal	High	Normal
2	IPv4 Options	874	655	0	0	0
3	Layer2 control and legacy	8738	2185	0	0	0
4	PPP Control	437	1000	0	0	0

-- snip : output omitted for brevity --

ب رض ل ا با س أ لوح دادع ل ا تان ا ي ب show platform software infrastructure رم ال ا ضرعي

```
----- show platform software infrastructure punt -----
```

LSMPI interface internal stats:

enabled=0, disabled=0, throttled=0, unthrottled=0, state is ready

Input Buffers = 51181083

Output Buffers = 51150283

-- snip : output omitted for brevity --

EPC CP RX Pkt cleansed 0

Punt cause out of range 0

IOSXE-RP Punt packet causes:

3504959 ARP request or response packets

27 Incomplete adjacency packets

-- snip : output omitted for brevity --

FOR_US Control IPv4 protocol stats:

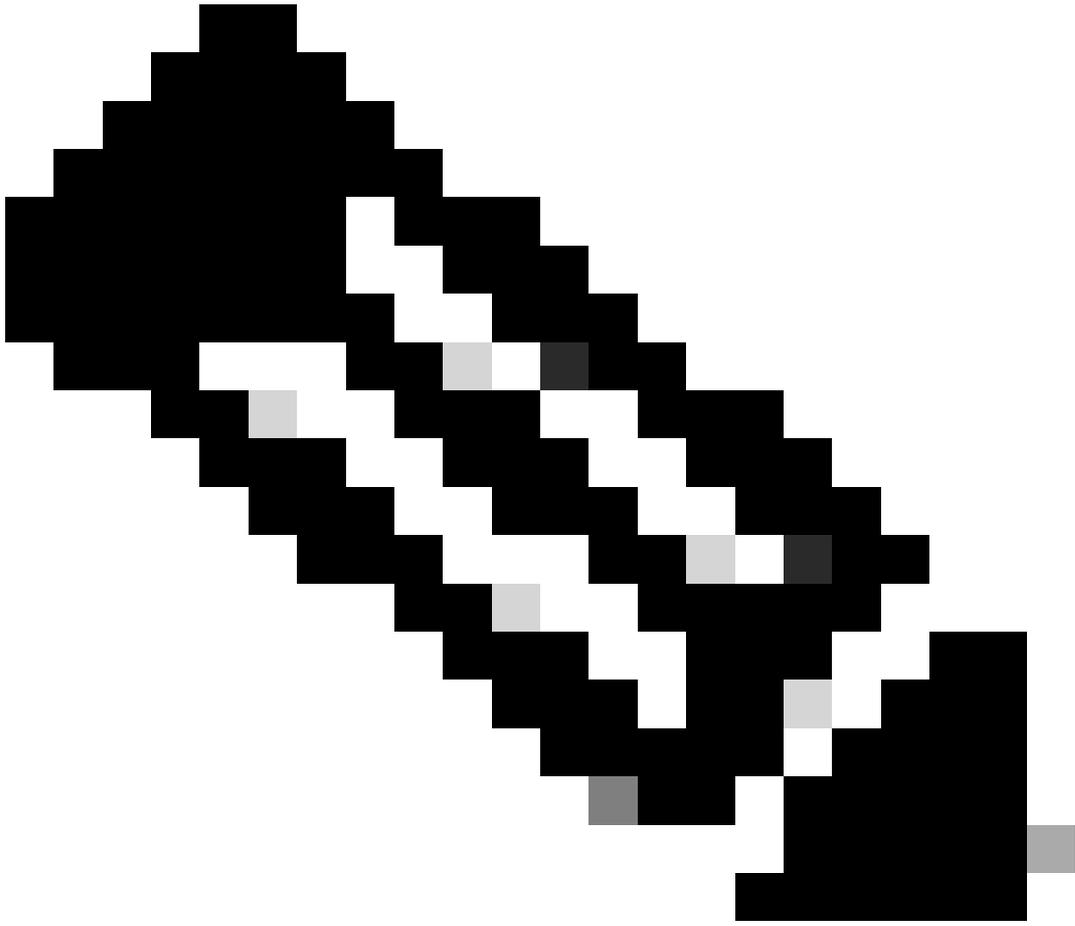
2369262 TCP packets

FOR_US Control IPv6 protocol stats:

6057 ICMPV6 packets

Packet histogram(500 bytes/bin), avg size in 119, out 95:

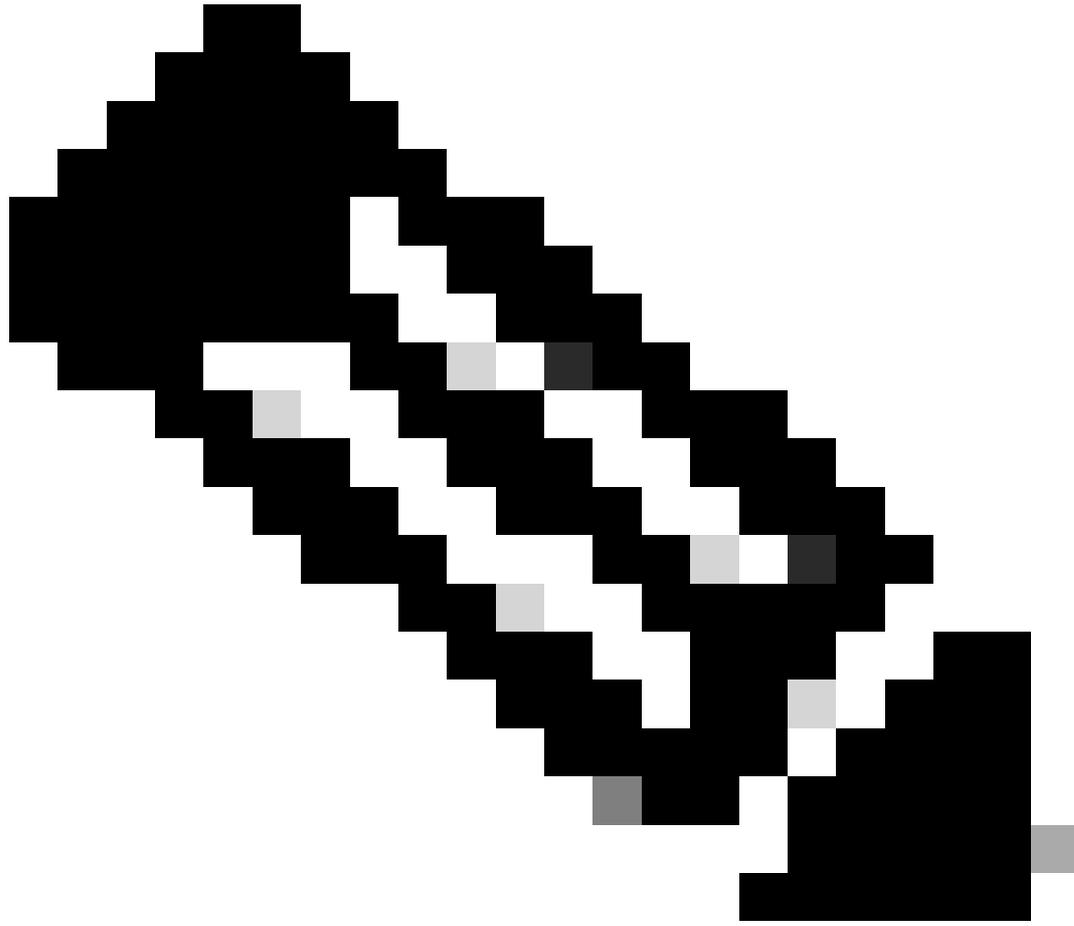
Pak-Size	In-Count	Out-Count
0+:	51108211	51144723
500+:	22069	2632
1000+:	2172	0
1500+:	3170	0



مت يتي لة صنم لل اق ب ط ي ذي فننت ل ص ن ل ن م ض ة ن م ض ت م ل ر م ا و ا ل ف ل ت خ ت : ة ظ ح ا ل م ا ه ي ف ا ه ن ي و ك ت

رادص إا تق و ا ن ث أ ة م ي ق ل ل ة ل ا ح و د ر ا و م ل ا و ة ح ا س م ل ا م ه ف ي ص ن ل ل ا ج م ا ن ر ب ل ا ا ذ ه ك ل ح ي ت ي

ي ت ل ا TAC و ر و ط م ل ا ق ي ر ف ة ط س ا و ب ب و ل ط م ل ا ، ي س ا س أ ل QFP غ ي ر ف ت ا ش ن ا ب م و ق ت ي ت ل a crashdump active data qfp hardware platform debug رم أ ل ا ي ص ن ل ل IM ج م ا ن ر ب ن م ض ت ي



صننل نم قلخي دربم core ل تدوز عاجر، cisco TAC عم ةلاح ليجي ن: ةظحالم
يذيفنتلا

يصننل جم انربلا ل ل ل يدعتلا اذه ةفاضل نكمي، ةمزحلا عبتتلة جاح كانه تنك اذا

يصننل IM جم انرب نم هب مايقلا نكمي يذلاو، ةمزحلا عبتت نيوكت دادعاب مق، الوأ

debug Platform 8192 FIA-trace Circular
ءاوس دح لىع يساسألما ظنلا طرشءاطخأ ححصت
L2 الك debug platform packet-trace copy packet

كئاذح صن في تايلمعلا هذه عم فقوت و ادب، كلذ دعب

ارمأ 6.2 ءارجلا "debug platform condition start" cli

8 راطتال 6.3 ءارجلا

ارمأ 6.4 ءارجلا "debug platform platform condition stop" cli

لصنفنم فلم يي ف رماوأل هذه مادختساب تانايبلا غيرفت ب مق ،كلذ دع ب

bootflash:traceAll.txt قاحل | يساسأل ماظنلا ةمزح عبتت تايئاصح| ضرع رمأ 6.5 CLI ءارجإل
bootflash:traceAll.txt قاحل | cli "show platform packet-trace summary" رمأ 6.6 ءارجإل
bootflash:traceAll.txt قاحل | cli "show platform packet-trace packet all decode all" رمأ 6.7 ءارجإل

لخاد فاقيلإ ةرود ةياهن نايب دع ب ةرشابم اذه ةمزحلا عبتت تاءارجإ قطنم ةفاضإ متت
يصلنلا IM جم انرب .

ةلكشملا ببست نأ نكمي يتلا مزحلا عون مهف يصلنلا جم انربلا اذه كل حيتي

[ةمزح عبتت ةزيم مادختساب اءالصل او ءاطخأل فاشكتسا](#) ي ف ةقثوم ةزيم يه ةمزحلا بقعت
[IOS XE تانايب](#)

ي لمع لاثم

رمتسم لكشب CSR8000v ديهمت ةداعإ متي

ىلإ ريشي iOSD يساسأ فلمو ،غيرفت بكم ةظحالم كنكمي ،ماظنلا ريرقت جارختسا دع ب
سدكمل عبتت لخاد ةطبترملا لاودلاب ظافتحال

TAC. ةءاسم ىلع لوصءال مزلي ، سدءملا عبتت ريفشت كفل ةبس نلاب : ةءءالم

ءضارءال هذه ةءهاشم كنكمي وءضاو صن يف ءوءوم crashinfo فلم نإف ، كل ءءومو

```
Jan 15 14:29:41.756 AWST: %IOSXE_INFRA-4-NO_PUNT_KEEPALIVE: Keepalive not received for 160 seconds
Jan 15 14:30:01.761 AWST: %IOSXE_INFRA-4-NO_PUNT_KEEPALIVE: Keepalive not received for 180 seconds
Jan 15 14:30:21.766 AWST: %IOSXE_INFRA-4-NO_PUNT_KEEPALIVE: Keepalive not received for 200 seconds
Jan 15 14:30:41.776 AWST: %IOSXE_INFRA-4-NO_PUNT_KEEPALIVE: Keepalive not received for 220 seconds
Jan 15 14:31:01.780 AWST: %IOSXE_INFRA-4-NO_PUNT_KEEPALIVE: Keepalive not received for 240 seconds
Jan 15 14:31:41.789 AWST: %IOSXE_INFRA-4-NO_PUNT_KEEPALIVE: Keepalive not received for 280 seconds
Jan 15 14:32:01.791 AWST: %IOSXE_INFRA-4-NO_PUNT_KEEPALIVE: Keepalive not received for 300 seconds
Jan 15 14:32:01.791 AWST: %IOSXE_INFRA-2-FATAL_NO_PUNT_KEEPALIVE: Keepalive not received for 300 seconds
```

%Software-forced reload

Exception to IOS Thread:

Frame pointer 0x7F0AE0EE29A8, PC = 0x7F0B342C16D2

UNIX-EXT-SIGNAL: Aborted(6), Process = PuntInject Keepalive Process

تانی سحت لال

تانی سحت لال نئی سحت مہدقت مہ
Cisco IOS XE 17.15 رادصل ن م اءدب ایئاق لت QFP یساسا فل م عاش نال نئی سحت مہدقت مہ
Cisco [CSCwf85505](#) ن م اءدب ایئاق لت QFP یساسا فل م عاش نال نئی سحت مہدقت مہ

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ل ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ل ا مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا