Catalyst تالوحم يف ةحوللا ىلع ةمزح طاقتلا 1300 Switches و 1200

فدهلا

يف ةديدجلا (OPC) ةجمدملا مزحلا طاقتلا ةزيم ىلع رورملا وه لاقملا اذه نم فدهلا عن ما قديدجلا (OPC) قدملا مزحلا طاقتلا عند المنافع المنا

جماربلا رادص القيبطتلل قلباقلا قزهجألا

- تالوحملا Catalyst 1200 switches | 4.1.3.36
- تالوحملا Catalyst 1300 switches | 4.1.3.36

ةمدقملا

مت ،1300 switches و Catalyst 1200 تالوحملا نم 4.1.3.36 تباثلا جمانربلا رادصإ يف رايخلا اذه نيكمت دنع .(OPC) قجمدملا قمزحلا قزيم كمست قديدج قزيم ميدقت كل اذه نيكمت دنع .(OPC) قجمدملا قمزحلا قزيم كمست قديدج قزيم ميوقيس كوسقاً دحك قركاذلا نم تياباجيم 20 كتح صيصختب OPC جمانرب موقيس كولس فرعت طاقتلا قطقن نيوكت قزيملا هذه بلطتت .قمزحلا تانايب طاقتلال كولس قطبترملا تادادعالا لك فيرعتل طاقتلالا قطقن مادختسا متي OPC ليثم قطبترملا فاشكتساً تايناكما (OPC) لكاشملا لح قزيم ززعت .OPC ليثمب عاطخالا فاشكتساً تايناكما (OPC) لكاشملا لح قزيم ززعت .OPC ليثماو

(OPC) حوتفملا قعباطلا ليغشت جمانرب نيوكت نكمي ،تباثلا جمانربلا اذه يف EXEC عضو يف طاقتلال طاقن نيوكت متي .رماوألا رطس قهجاو مادختساب طقف ظفح متي الولوحملل نيوكتلا تافلم يف اهظفح نكمي الولام عن تادادعالا يذ لوحملا ديهمت قداع عب تادادعالا

قطقن نوكت دقف كلذ عمو ،ام لوحم ىلع ىصقأ دحك طاقتلا طاقن 4 نيوكت نكمي على عوتسم قهجاول قمزحلا طاقتلا معد متى .قرم لك يف قطشن طقف قدحاو طاقتلا عود متى .قرم لك يف قطشن طقف قدحاو طاقتلا قركاذ يف اما قركاذلا يف اهطاقتلا متى يتلا تانايبلا ظفح نكمي .(CPU) مكحتلا قلا USB قفرم الاقتقام الاقتلام دوجو قلاح يف قجمدملا (قتقؤملا قركاذلا) Flash (القريب الله تراوم كلهتسي دق OPC نأل ارظنو .USB ذفنم ربع لمعي شالف صارقأ كرحم لثم دراوم كلهتلاء الناع طقف همادختساب يصوي ،قيزكرملا قجلاعملا قدحونم قريبك

تايوتحملا لودج

- طاق تال الله طاق ن نيوكتل رماوا
 - تقۇملا نزخملا تادادعا

- ردصملا ةهجاو تادادعا طاق تلالا حشرم تادادعا •
- طاقتلالا فاقياو ءدب
- <u>ةمزحلا طاقتلا تانايب ظفح</u> •

طاقتلالا طاقن نيوكتل رماوأ

1 ةوطخلا

.monitor capture {capture-name} رمأل امادختساب طاق تلا ةطقن ءاشن إنكمي

monitor capture cap1

.cap1 مساب طاقتلا ةطقن ءاشنإ مت ،هالعأ لاثملا يف

2 ةوطخلا

show monitor capture رمألا بتكا ،اەنيوكت مت طاقتلا ةطقن ليصافت ضرعل {capture-name}.

show monitor capture cap1

Note:

show رمألا مادختساب ايلاح اهنيوكت مت يتلا طاقتلالا طاقن لك يرت نأ كنكمي monitor capture طاقتلا مسا ديدحت نودب.

```
switch4ac12e# monitor capture cap1
switch4ac12e# show monitor capture

Status Information for Capture cap1
  Target Type:
  Interface: None, Direction: NONE
    Status : Inactive
  Filter Details:
    None
  Buffer Details:
    Buffer Type: LINEAR (default)
    Buffer size (in MB): 5 (default)
```

3 ةوطخلا

no monitor capture {capture-name}. رمألا مدختساً ،طاقتلا قطقن فذحل

no monitor capture cap1

```
Buffer size (in MB): 5 (default)
switch4ac12e#no monitor capture cap1
switch4ac12e#show monitor capture
No capture exist
switch4ac12e#
```

تقؤملا نزخملا تادادعإ

قصاخو ،طاقتلالا قطقن يف قمدختسملا تقؤملا نزخملا تادادعا صيصخت كنكمي . تقؤملا نزخملا عضوو تقؤملا نزخملا مجح

- .تياباجيم 20 وه يصقألا دحلاو تياباجيم 1 وه تقؤملا نزخملا مجحل يندألا دحلا
- . تياباجيم 5 غلبي يضارتفا مجح مادختسإ متيس ،تقوْم نزخم مجح ديدحت مدع ةلاح يف 🍨

- كنكمي .طاقتلالا طاقن عيمج ربع ةركاذلا نم ىصقأ دحك تياباجيم 20 صيصخت نكمي كنكمي الله نكلو ،تباجيم 20 صيصخت نكمي كنكمي الكنكمي الله نكلو ،تباجيم 20 قعرسب اهصيصخت متي قدحاو طاقتلا قطقن عبرأ ىلع لوصحلا ميسقت متي .تباجيم 20 مادختسال اهنم لك نيوكت مت طاقتلا طاقن عبرأ ىلع لوصحلا .اهنيوكت مت يتلا طاقتلالا طاقن عيمج ربع تياباجيم 20 قعس يلامج
 - . پرئاد و پطخ :تقوْملا نزخملل ناعضو كانه
- ةمزحلا طاقتلا موقيس ،يطخلا عضولا مادختساب .يضارتفالا عضولا وه يطخلا عضولا فقوتي مث هنيوكت مت يذلا تقوملا نزخملا كالتمي ي حد تانايبلا عيمجتب قطشنلا فقوتي مث هنيوكت مت يذلا تقوملا نزخملا كالتمي ي حد تانايبلا عيمجتب قطشنلا مادختسا دنع قمزحلا طاقتلا ليغشت قداعا نم نكمتت نل ،كلذ يل قفاض لاب طاقتلالا على عسلام على المناطقة على العالم التناطيقة على التناطقة على التناطيقة على التناطقة على الت
- ذئدنع متيس ،تقوْملا نزخملا ءالتما درجمب ،يرئادلا تقوْملا نزخملا عضو مادختساب فاقيا بجي .(FIFO) "الوأ جرخ لوأ" مادختساب اقبسم اهطاقتلا مت يتلا تانايبلا قوف ةباتكلا .ايودي يرئادلا تقوْملا نزخملا عضو مدختسي يذلا طاقتلالا

1 ةوطخلا

نزخملا {capture-name} طاقتلا وه ايودي تقؤملا نزخملا تادادعا نيوكتل رمألا size buffer-size} قشاشلل [circular [size buffer-size] تقؤملا

monitor capture cap1 buffer size 2 circular

طاقتلا ةطقنل تياباجيم 2 ةعس تقؤم نزخم مجح نيوكت متي ،لاثملا اذه يف CAP1 الله عن وكيو دوكيو.

```
switch4acl2efmonitor capture capl buffer size 2 circular
switch4acl2efshow monitor capture capl

Status Information for Capture capl
  Target Type:
Interface: None, Direction: NONE
  Status : Inactive
  Filter Details:
    None
  Buffer Details:
    Buffer Type: CIRCULAR
    Buffer size (in MB): 2
switch4acl2ef
```

2 ةوطخلا

رمأل امادختساب no monitor capture {capture-name} buffer {circular [size buffer-size] | يطخل عضول الله عن الله

Note:

نزخملا عضو طبضب موقيس ،[مجحلا]و [يرئادلا] تارايخ نودب "no" رمألا مادختساب نزخملا مجحو يطخلا عضولا وه يذلاو مهب صاخلا يضارتفالا دادعإلا يلع همجحو تقوملا تياباجيم 5 تقوملا.

3 ةوطخلا

monitor capture {capture-name} clear. رمأل مدختسأ ،تقؤم نزخم غيرفتل

monitor capture cap1 clear

رادصإ دعب .تيابوليك 256 مدختسي cap1 يف تقوْملا نزخملا ناك ،لااثملا اذه يف clear، مراًلا تقوْملا نزخملا نوكي okb.

```
switch4ac12e#show monitor capture cap1 buffer
buffer size (KB)
                        : 5120
                        : 256
buffer used (KB)
packets in buf
                        : 841
packets dropped
Packet rate per second : 0
switch4ac12e#monitor capture cap1 clear
Captured data will be deleted [clear]? (Y/N)[Y] Y
Cleared capture point : capl
switch4ac12e#show monitor capture cap1 buffer
buffer size (KB)
                      : 5120
buffer used (KB)
                        : 0
packets in buf
packets dropped
Packet rate per second : 0
switch4ac12e#
```

ردصملا ةهجاو تادادعإ

تتبث نوكي نأ جاتحي طاقتلالا ل نراق ردصملا ،نوكي ةطقن طاقتلا تقلخ نإ ام. طاقتلا عدبل يمازلإ ردصملا ةهجاو دادعإ.

.دمتعملا ديحولا ردصملا عون وه ايلاح مكحتلا يوتسم • .الك وأ ،جراخ ،يف :قيلاتلا تارايخلا نم رتخأ ،هاجتالا طبضل • .لوحملا يل قدراولا مزحلا طقتلي - لخاد •

1 ةوطخلا

نيوكتل {الك | جراخ | monitor capture {capture-name} control-plane {in | رمأل مدختسأ ردصمل ةهجاو دادعإ.

monitor capture cap1 control-plane both

```
switch4acl2e#monitor capture capl control-plane both
switch4acl2e#show monitor capture capl

Status Information for Capture capl
   Target Type:
   Interface: Control Plane, Direction: BOTH
        Status : Inactive
   Filter Details:
        None
   Buffer Details:
        Buffer Type: CIRCULAR
        Buffer size (in MB): 2
switch4acl2e#
```

2 ةوطخلا

رمأ {الك | جراخ | no monitor capture {capture-name} {in | مكحتلا يوتسم مادختسإ ردصمل قوجاو دادع قازال.

no monitor capture cap1 control-plane both

طاقتلالا حشرم تادادعإ

رمأل مدختسأ monitor capture {capture-name} رمأل مدختسأ طاقتلالا.

monitor capture cap1 match any

مزح يأ ةقباطمل cap1 طاقتلالا ةطقن نيوكت مت ،لاثملا اذه يف.

```
switch4ac12e#monitor capture cap1 match any
switch4ac12e#show monitor capture cap1

Status Information for Capture cap1
  Target Type:
  Interface: Control Plane, Direction: BOTH
    Status : Inactive
  Filter Details:
        Capture all packets
    Buffer Details:
        Buffer Type: LINEAR (default)
        Buffer size (in MB): 5 (default)
switch4ac12e#
```

طاقتلالا فاقياو ءدب

نم دكأت ،طاق تلالا عدب لبق:

.طاقتلالا حشرمو ردصملا قهجاو طبضا • .عدبلا لبق (CPU) قيزكرملا قجلاعملا قدحو مادختسا نم ققحتلاب يصوي •

تقو يف ةطشن نوكت نأ نكمي طقف ةدحاو طاقتلا ةسلج نأ ةظحالم مهملا نم يف ةديدجلا مزحلا قاحلا متيسف ،هفاقيا دعب طاقتلا ليغشت ةداعا مت اذا دحاو تقوّملا نزخملا ناك اذا طاقتلالا ليغشت ةداعا نكمي ال ،كلذ عمو .تقوّملا نزخملا يطخ يلع عضولا نييعت متو ،ائلتمم.

1 ةوطخلا

رمألا عدب مدختسأ ،طاقتلاالا عدبل monitor capture {capture-name}.

monitor capture cap1 start

2 ةوطخلا

رمألا مدختساً ،طاقتلا فاقيال monitor capture {capture-name} stop.

```
switch4ac12e#monitor capture cap1 start
Started capture point : cap1
switch4ac12e#monitor capture cap1 stop
Stopped capture point : cap1
switch4ac12e#
```

ةمزحلا طاقتلا تاناي ظفح

وهو) تقوْملاً نزخملاً يف تانايبلاً ظفح نيعتيس ،ةمزح طاقتلاً لامتكا درجمب تانايبلاً ظفح امهيف متي ناتلاح دجوت .((RAM)) يئاوشعلاً لوصولاً ةركاذ

CLI رمأ مادختساب مدختسم قطساوب ليغشتلا دنع • . دداف أطخ ثودح قلاح يف ايئاق لت •

اذإ ،لوحملل ةجمدملا شالفلا ةركاذ يف امإ ةمزحلا طاقتلا ظفح مدختسملل نكمي أطخ ثدح اذإ .شالف صارقاً كرحم لثم قفرم USB زاهج ىلإ وأ ،هل ةحاسم كانه تناك يسيئرلا ليلدلا ىلا ايئاقلت تانايبلا ظفح متيسف ،ةمزح طاقتلا ءانثاً حداف يسيئرلا ليلدلا ىلا ايئاقلت تانايبلا ظفح متيسف ،ةمزح طاقتلا ءانثاً حداف (flash).

ريدصت {capture-name} طاقتلا ةبقارمل رمألا مدختساً ،ةمزحلا طاقتلا ريدصتل {destination/filename}

```
monitor capture cap1 export flash: cap1.pcap
monitor capture cap1 export usb: cap1.pcap
```

```
switch4ac12e monitor capture cap1 export flash:cap1.pcap

Copy: 270862 bytes copied in 00:00:01 [hh:mm:ss]

switch4ac12e monitor capture cap1 export usb:cap1.pcap

Copy: 270862 bytes copied in 00:00:01 [hh:mm:ss]

switch4ac12e#
```

كرحم ىلاً وخسن نكمي، (ةتقؤملاً قركاذلاً) Flash قركاذ يف طاقتلاً ظفح مت اذا كرحم الله (قال الكان نكمي) كرماوألاً رماوألاً رطس توجاو رماً للله نم USB flash صارقاً (الكان نم USB flash عادي

نوهدب ةقسنملا USB صارقأ تاكرحم C1300 و C1200 ةئفلاا نم تالوحملا معدت ىلإ جاتحتسف ،FAT32 USB وأ FAT صارقأ كرحم كيدل نكي مل اذإ .FAT32 نوهدلابو مادختساب لوحملا نم فلملا خسن TFTP.

TFTP: مادختساب لوحملا نم فلم خسنل

- (ىرخألاا تامدخلا ضعب وأ TFTPD64 مادختساب) TFTP مداخ نيوكت ●
- flash: {pcap file name} خسن :لوحملل (CLI) رماوألا رطس ةهجاو نم يلاتلا رمألا مدختسأ -tftp://{tftp server ip}/{pcap file name}

رارقلا

و 1200 ةزافح ةداملا يف ةمس طاقتلا طبر ةحوللا يلع لا all about فرعت تنأ نآلاا دادع قيلمعل الكشي نأ رمأ CLl لا دادع العام 1300. ةمجرتلا هذه لوح

تمهرت Cisco تا الرمستنع باستغام مهووة من التقن وات الآلية تالولية والرسبين في همود أنعاء الوالم والربشبين في هميد أنعاء الوالم والربشبين في هميو أنعاء الوالم والمتابين في المعالفة أن أفضل تمهرت أن تفون عقوقة طما وتام الفات وتواد المعالفين في المعالفين المعالفين في المعالفين المعالفين في المعالفين ألما المعالفين ألما المعالفين المعالفين ألما الم