

مادختساب اهترادوا عبتتال تالچس عي مچت دحومال ليچستال نيسحت

تايوتحمل

[عمدقملا](#)

[عماع قرظن](#)

[نيلمعلاضارغالا](#)

[نولغتشي فيك](#)

[عبتتال تايوتسم](#)

[قيلالجل اعبتتال تايوتسم ضرع](#)

[عبتتال ايووتسم لي دعت](#)

[قديجل اعبتتال تارايج](#)

[قفلتخم قيلمعل اعبتتال تايلمع ضرع](#)

[قددعتم تايلمع معد ذي فنت](#)

[تقول اقفان تارايج](#)

[ددم لچس ايووتسم تحت تالچسلا راهظا](#)

[ينمزل اعباطال انم تالچسلا راهظا](#)

[ينمزل اعباطال انم نينثا نيب تالچسلا راهظا](#)

[رشابملا ليچستال اارجا](#)

[فيرعتال اقباسلا لچسلا فيرعت تافلم مادختسا](#)

[فلم لچسلا تاجرخم لاسا](#)

عمدقملا

عمجل قسلس قبرت ىلع لوصحلل ديدجل دحومال ليچستال نيسحت دنتسملا اذه فصي اهترادوا ماظنلاب قضاخال اعبتتال تايلمع.

عماع قرظن

[نيلمعلاضارغالا](#)

- في دوجومال تانايبلا نإف، قلكشم لكيله هجاوي ام دنع. اهال صاوا عاخال فاشكتسا. اهالحو قلكشملا ىلع فرعتلل ادج قمي نوكت نا نكمي عبتتال تافلم.
- ققد رثكا اروظنم نيمدختسملل اعبتتال تافلم جتاون رفوت نا نكميو. عاخال احيحصت. هتايلمعو ماظنلا تاءارجل.

[نولغتشي فيك](#)

- يريود لكشبو. لكيله لخال دحت يتال قيلخال اداخال ليصافت اعبتتال قزيم لچست. قيطمن قحول لماكلا اعبتتال اارخا ىلع يوتحت يتال اعبتتال تافلم عاشنا متي.

tracelog. لي ليد في تافللمال هذوب ظافتحال متيو، اهثيدحتو

- نود ليلدل اذه نم عبتتال تافللم فذح نكمي. تافللمال ماطن ىلع ةحاسم ريحت كنكمي زاهجال اءا ىلع ريثاتال
- ىل امو TFTP و FTP مادختسا كنكمي. ةليدب عقاوم ىل عبتتال تالچس لقن كنكمي ةدعاسمال زكرم مادختساب ةحوتفم ةلاح ىل اهليمحت و اهليلحتل تافللمال خسنل، كلذ (TAC) ةينقتال
- ديدحتل عبتتال ىوتسم ريغت كنكمي نكلو عبتتال تالچس لي طعت كنكمي ال ةيظمن ةدحو لكل اهعيمحت ديرت يتال تامولعمل رادقم

عبتتال تايوتسم

عبتتال تقوئل نزمال في اهب ظافتحال مت يتال تامولعمل مچح عبتتال تايوتسم يلمت متي يتال لئاسرل اعاون احرشتو ةيلاتال ةحاتمال عبتتال تايوتسم عي مچ نوكت. فللمال و اىوتسم لك في اهليچست

مادختسالل لباق ريغ/رققتسم ريغ ماطنل >—ئراوطلال ةلاح

ريغ ةلكشم لثمي امم، ىيئاقلت لح نود فئاظولل طيسب نادقف ىل يدؤي ثدح >—اطح في بقاوع اهل نوكت نا كنمي نكلو روفال ىلع تايلمعل ىلع رثؤت نا كنمي ال ةعقوتم لبققتسمال

مل اذا ةفيظولل نادقف ىل يدؤت نا كنمي ةلاح و، ىيئاقلت اهل كنمي ةلكشم >—ريذحت ةعرسب اهتجالعمو اهيف قيقتال متي

ثادحال ىوتسمال اذه طقتلي. ةيظمنل تادحولل ىسايقلا لچسال ىوتسم ةعوومچم >—راعشا ماطنل لخاد ثدحت يتال ةماهل

ةقلعتمال ةمهمال ثادحال لوح ةيفاضا تامولعمل رفوي. طقف ةيمالعا لئاسر >—تامولعمل هتازي م و ماطنل اب

ءاطخال احيحصت تالچس >—debug رفوي

ءاطخال احيحصت تالچسل يئاثال ىوتسمال >—verbose رفوي

ةنكممال لئاسرلل ىصقأال دحل ليچست مت >—ءاضوضال

ةيلالجال عبتتال تايوتسم ضرع

show platform رمال مادختساب هريغتو ةيظمن ةدحو يأل عبتتال ىوتسم ةيؤر كنكمي software trace level.

طشنل RP ىلع هيچوتال ةداعا ةرادا تايلمعل عبتتال ىوتسم رمال اذه ضرعي

Router#show platform software trace level forwarding-manager rp active

چرخلال وه اذه

Module Name	Trace Level
ac1	Notice

active-identity	Notice
alg	Notice
appnav-controller	Notice
aps	Notice
bcrpgc	Informational
bfd	Notice
bier	Notice

ع بتتال ىوتسم لىدعت

ام ىةلمع ى ف ىةطمنال تادحول اىمى و اةنىعم ىةطمن ةدحول ع بتت ىوتسم لىدعت كنكمى
 set platform software trace رمال مادختسا كنكمى ،كلذب ماىقلل

رىغت ىلع رى set platform software trace chassis-manager f0 cman_fp warning رمال اذه لمعى
 ىوتسم ىل 0 ءحتفلا ى ف ESP ب صاخال لكىهل رىدم ى ف cman_fp ع بتتال ىوتسم
 رىذحتال.

show platform software trace level chassis-manager f0 رمال اذه مادختساب رىغتال نم ققحتال كنكمى

جخرمال وه اذه

Module Name	Trace Level
bcrpgc	Informational
bipc	Notice
bsignal	Notice
btrace	Notice
btrace_ra	Notice
cdllib	Notice
chasfs	Notice
cman_fp	Warning

ةدىجال ع بتتال تاراىخ

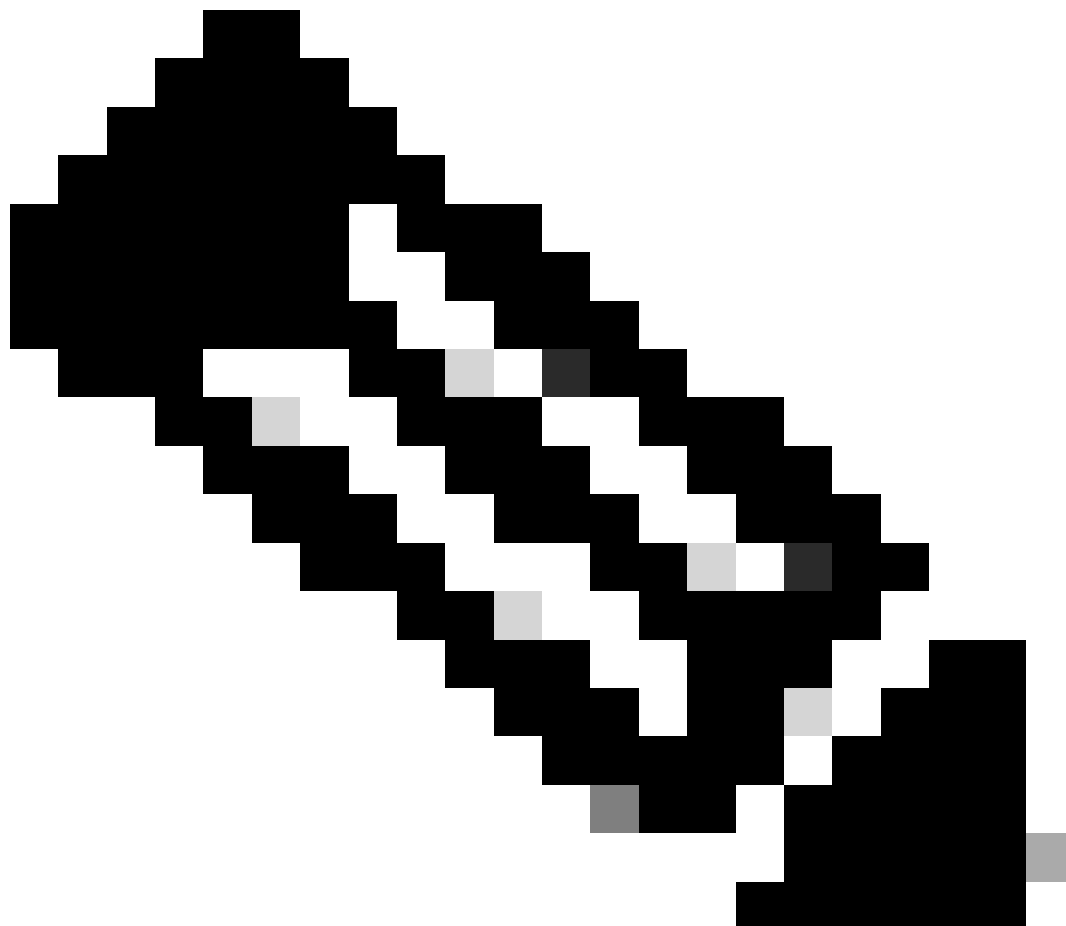
ةسلل لىجست ءبرجت ااشنل وه فدهل .دحومال لىجستال نىسحت Cisco م دقت ،16:8 نم اءب
 جم دنكمى .ىرال تاللمعال لىجست ءمظناو IOS ىل لىوخل لىجست نىب مدختسملل
 ااطأ فاشكتسا كىل لىهسى امم ،نىمزلل بىترتلل اب اهضرعو نىماظنل الك نم تالچسل
 اهالصلو ماظنل.

ةفلتخم ىةلمعل ع بتتال تاللمع ضرع

اهواشنل م تىتال ع بتتال تاللمع ىوتحم ضرعل show logging process رمال مادختسا كنكمى

tracelogs و تقوّم ال نيزختل ليلد نم تالچسل نيمضت نكمي .ةددحمل تايلمعل ةطساوب
جارخالا يف

للحمل لبق نم ةملكك لوبقم ةيلمعل مسا ةيئزل ةيلمعل مسال معد اضيأ كانه



دق ف ال او، tracelog، مسا عم (ايلك وأ ايئزج) ةيلمعل مسا قباطتي نأ بجي :ةطحال م
ضرعل دي ق راثأ هنع جتني ال امم قباطت مدع ثدي

fman-rp و fman-fp تالچسل ني ب show logging process رمال عمجي نأ نكمي

```
Router#show logging process fman
Displaying logs from the last 0 days, 0 hours, 10 minutes, 0 seconds
executing cmd on chassis local ...
Unified Decoder Library Init .. DONE
Found 1 UTF Streams
```

2024/05/22 19:01:01.347466887 {fman_rp_R0-0}{255}: [source] [11941]: (ERR): ipc(mqipc/iosd/iosd-f

ةددعتم تايلمع معد ذي فنت

ةددعتم تايلمع ءامسأ دي دحت نآل "show logging process" (CLI) رم أوأل رطس ةهجاو رمأ كل حي تي ةجمدمال عبتتال ةي لمع موقت "process". ةيساسأل ةملكل مادختساب لصاوف ةلوصفم IOS وSMAN تايلمع لثم ،طقف ةدحمال تايلمع نال جسال ضرعب

```
Router#show logging process sman,ios
executing cmd on chassis 1 ...
Collecting files on current[1] chassis.
```

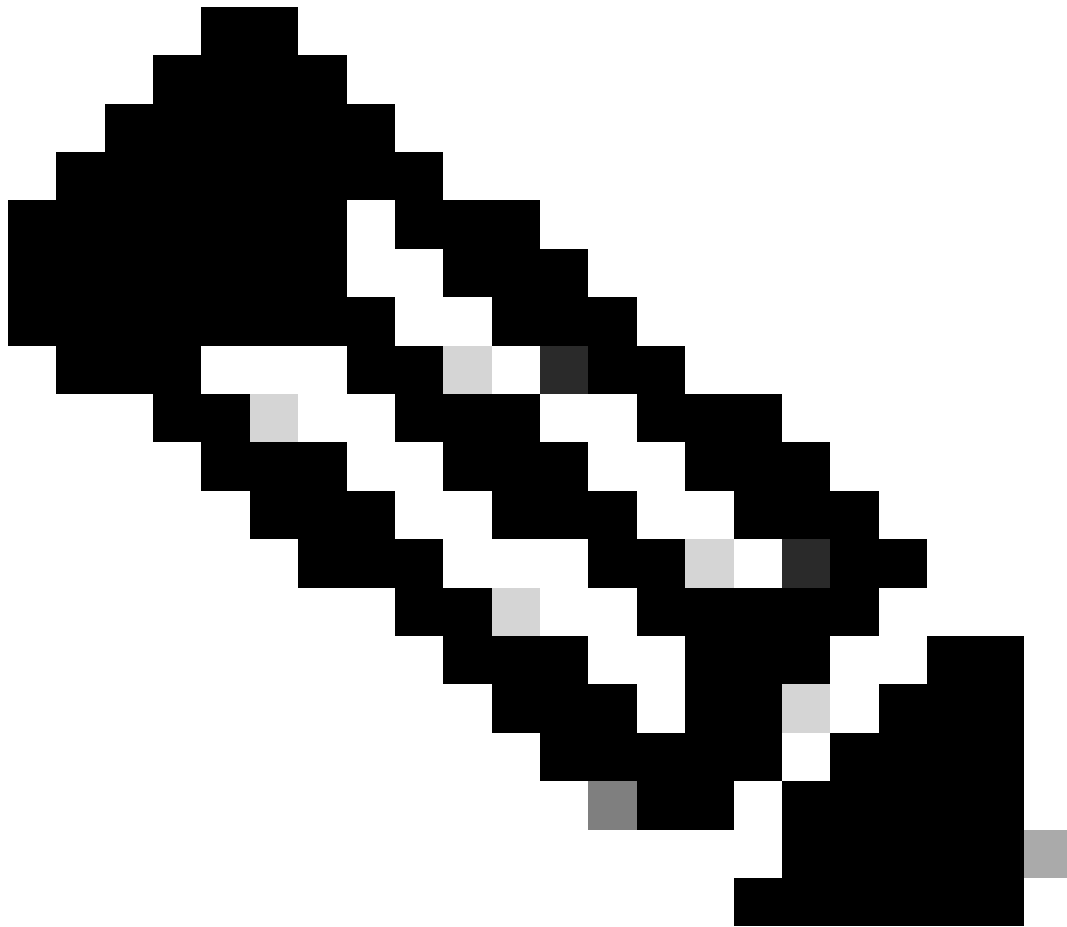
تقولال ةذفان تاراخي

يأ نيوكت مت اذا ةيلحم ةينمز ةقطنم ي ةينمز ماتخأ لىل تاراسمال عي مج يوتحت نأ نكمي يملال تي قوتلا" ي ةينمزلا عباوطلال مادختسا متي ،ةحاسم كانه نكت مل اذا .اهنم UTC وويلحمال ني ب تال جسال ةينمزلا ةقطنمال لي دبت كنكمي نكلو (UTC) "قسنمال <م ع ت | local set logging timezone >رمأل مادختساب

لكشب يلحال تقولال نم تال جسال نم قئاقد 10 رخآ طقف CLI show logging رمأل ضرعي يضا رتفا.

تاجا يتحال بسح ينمزلا راطال عيسوتل start last ةيساسأل ةملكل مادختسا نكمي ةي درفال.

```
Router#show logging process btman start last ?
<0-4294967295> interval (default seconds)
boot          system boot time
clear         display all logs since last "clear logging"
marker       selects latest matching marker from list to start displaying
              logs from
```



وأ تاعاسلا وأ مايألا دي دحت كنكمي ،قباسلا رمألا نم ةي ددع ةمي ق ترتخأ اذا :ةظحال م
ي لات را يخ كن ي ناو ثلا وأ قئاق دلا

start last عم نارثقال اب اهم ادختسإ متيل end last ةي ساسألا ةم لكلا تاراي خ ةفاضإ تمت
عيمجت متي هناف ،ريخألا ادب و ةي اهن يراي خ مادختسإ متي امدنع .ينمزللا راطإلا ةي اهن دي دحتل
تادادعإلا لي جستب مق ،ةريخألا ةي اهنلا را يخ نودب .طقف ةذفانلا لخاد ةدوجوملا تالجسلا
ءاهت نالا تقوك يلاحلا تقولا ىلإ ةومجملل ةيضارتفالا

ةريخألا ةعاسلا و ني تريخألا ني تاعاسلا ني ب ةذفان دادعإ ىل ع لاثم اذه

```
Router#show logging process btman start last 2 hours end last 1 hours
Displaying logs from the last 0 days, 2 hours, 0 minutes, 0 seconds
End time set to show logs before last 0 days, 1 hours, 0 minutes, 0 seconds
executing cmd on chassis 1 ...
Collecting files on current[1] chassis.
```

ددحم لجس ىوتسم تحت تالجال راهظا

طاقف ني عم ىوتسم ل تالجال ضرع كنكمي

```
Router#show logging process wncd level ?
debug      Debug messages
error      Error messages
info       Informational messages
notice     Notice messages
verbose    Verbose debug messages
warning    Warning messages
```

أطخال ىوتسم راعشا تحت تالجال رصنع ىلع لاثم اذه

```
Router#show logging process btman level notice
Logging display requested on 2024/07/24 06:20:23 (UTC) for Hostname: [Router], Model: [ASR1002-HX]

Displaying logs from the last 0 days, 0 hours, 10 minutes, 0 seconds
executing cmd on chassis local ...
Unified Decoder Library Init .. DONE
Found 1 UTF Streams

2024/07/24 06:10:59.533374335 {btman_R0-0}{255}: [utm_main] [5809]: (note): Inserted UTF(2) HT(ol)d:dro
2024/07/24 06:10:59.695395289 {btman_R0-0}{255}: [utm_wq] [5809:15578]: (note): Inline sync, enqueue BT
```

ينمزال عباطال نم تالجال راهظا

اذه "2017/02/10 14:41:50.849425" لثم UTC في ددحم تقو متخ نم تالجال ضرع كنكمي لاثم:

```
Router#show logging process wncd start timestamp "2024/07/24 05:36:45.849425"
Logging display requested on 2024/07/24 06:39:15 (UTC) for Hostname: [Router], Model: [ASR1002-HX]

executing cmd on chassis local ...
Unified Decoder Library Init .. DONE
Found 1 UTF Streams

Filter policy: Done with UTM processing
```

ينمزال عباطال نم نينثا ني ب تالجال راهظا

اذه. عاهتنال تقو عباطو عدبل تقو متخ ةفاضاب تقولا ةذفان ني ب tracelogs ضرع كنكمي ةنايصال ةذفان نم ةعاس 1 عم لاثم

```
Router#show logging process wncd start timestamp "2024/07/24 05:36:45.849425" end timestamp "2024/07/24 06:39:15 (UTC) for Hostname: [Router], Model: [ASR1002-HX
```

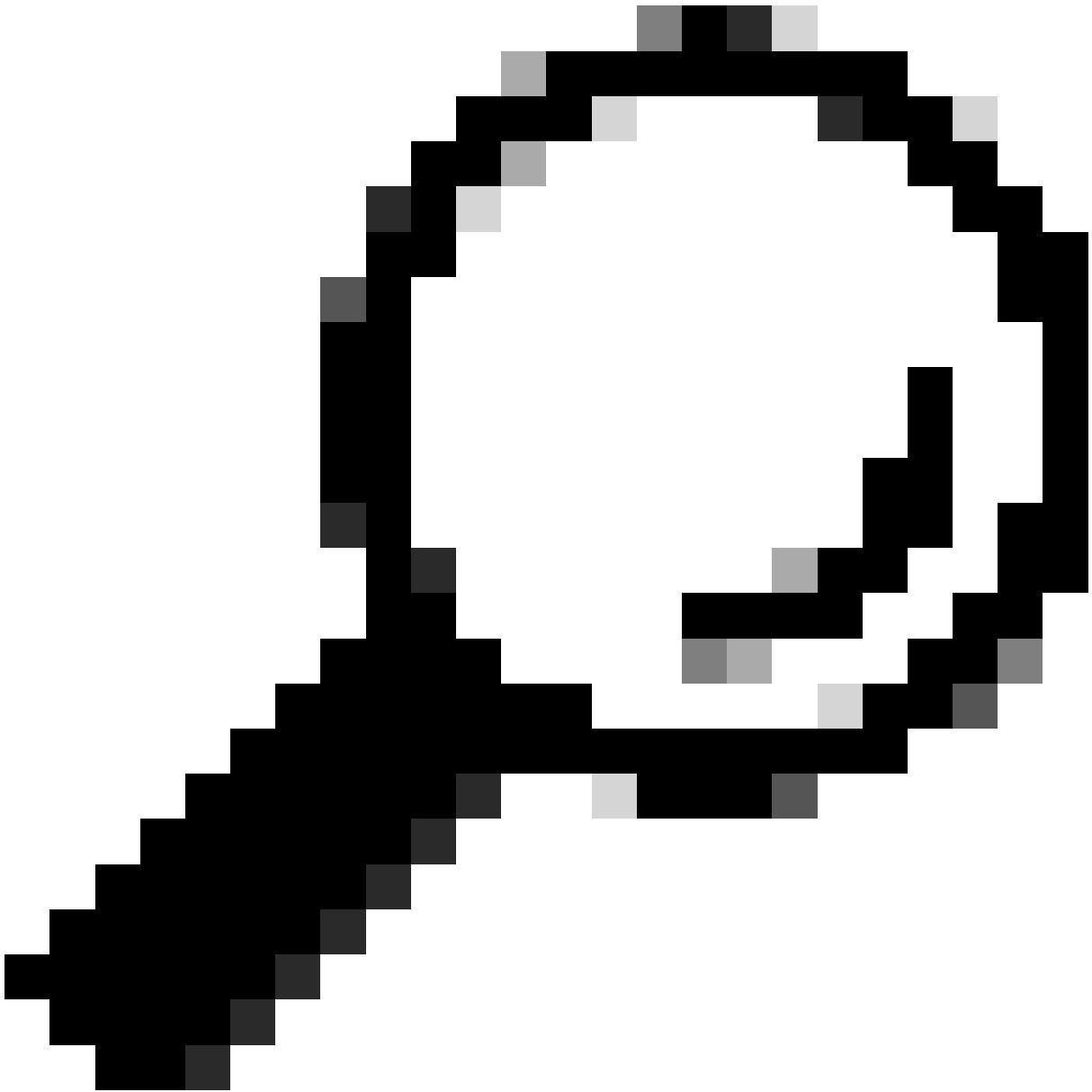
```
executing cmd on chassis local ...  
Unified Decoder Library Init .. DONE  
Found 1 UTF Streams
```

```
Filter policy: Done with UTM processing
```

رشابملا ليچستلا عارجا

فيريحت فلم وأةيلمعل يقيقحلل تقوللا ي اهؤاشنلا متي تالالچسلا ةبقارم كنكمي
اهئاشنلا دنع تالالچسلا ضرع متي

```
Router#monitor logging process cman ?  
<0-25>    instance number  
filter    specify filter for logs  
internal  select all logs. (Without the internal keyword only customer  
           curated logs are displayed)  
level     select logs above specific level  
metadata  CLI to display metadata for every log message  
module    select logs for specific modules
```

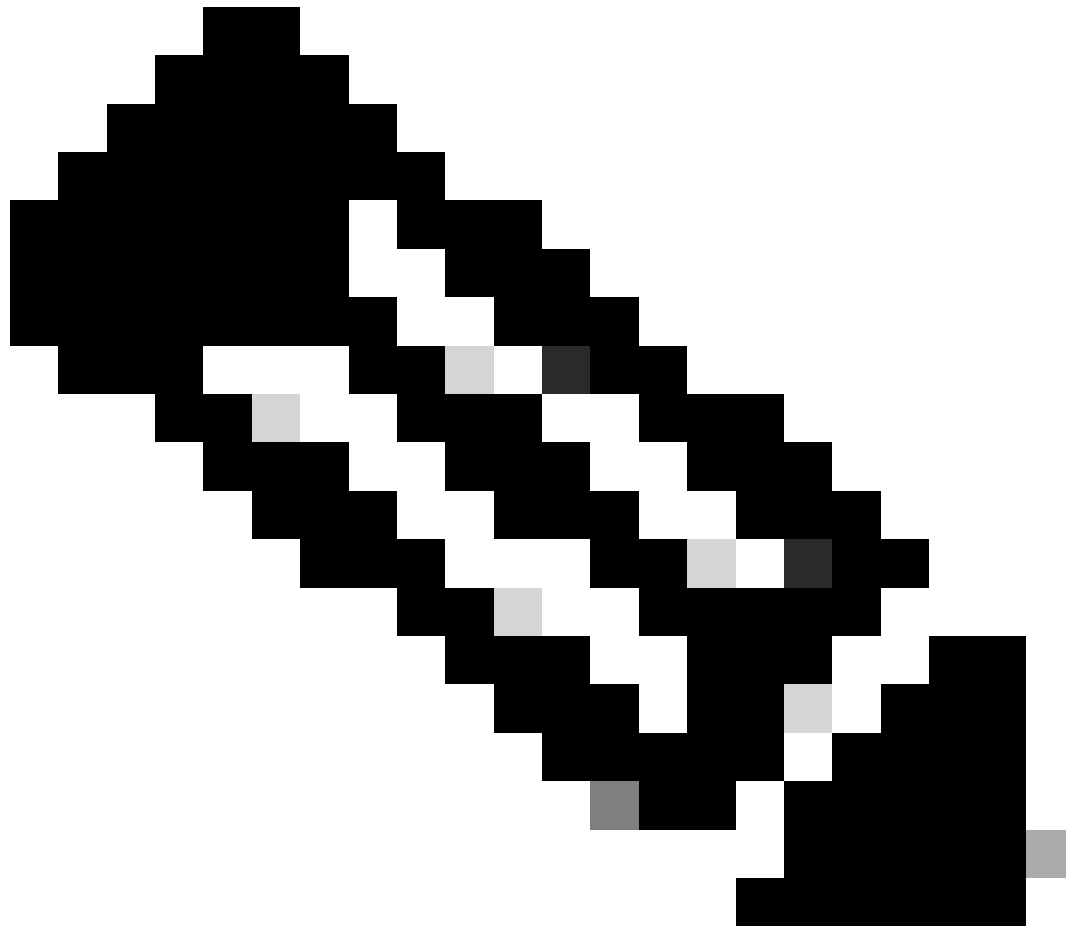



CTRL-C رشابم الليجستال عضو ردصي، جورخالا وأ بورهلل :خملت

فيعرتال عقباسال لجسال فيرت تافلم مادختسا

إلى كل ذي دوي. ةلوهسب اهقبطت نكمي ةجمدم فيرت تافلم رشابم الليجستال رفوي
ةزيمال لكشت يةل ةساسال تاي لمعال لجس تافلم يلع فيرتال نع ءانغتسال
sdwan، netconf-yang، restconf، install، لك ةم ودمال تافي صوتال نمضت
ةزهال تاصيخشت.

monitor logging رمال وأ show logging عم فيرتال فلم مادختسا نكمي .



الوقت والمكان لا يزالان مهمين في show logging profile طاقف راخي ضرعي:ةظالم
tracelogs. ليلد نم تالچس نمضتي

SCP_Test#show logging profile ?

all	all processes
file	show logs for specific profile file
hardware-diagnostics	hardware diagnostics specific processes
install	Install specific processes
netconf-yang	netconf-yang specific processes
restconf	restconf specific processes
sdwan	SDWAN specific processes
wireless	Wireless specific processes

Router#monitor logging profile ?

all	all processes
file	show logs for specific profile file
hardware-diagnostics	hardware diagnostics specific processes
install	Install specific processes

netconf-yang	netconf-yang specific processes
restconf	restconf specific processes
sdwan	SDWAN specific processes
wireless	Wireless specific processes

"show logging" هي اداة في يضايرت فا لكشب تالاحال ني مضت متي 17.12+ في
لك في اهزيمرت ك ف مت ي تال عبتتال لئاسر ددع تايئاصح إل ا حضوت "<process/profile/file> ...".
ددع. هة لال زيمرتال ك ف اءا تالاح إل اهتفاضل ا تم ت ي تال ة روطخال تايوتسم نم يوتسم
طقف ة دسجمل راثالاب صاخ تايوتسمال

```
2024/07/24 04:26:41.710239127 {btman_R0-0}{255}: [utm_wq] [5806:15568]: (note): Inline sync, enqueue BT
2024/07/24 04:26:41.759114843 {btman_R0-0}{255}: [utm_wq] [5806]: (note): utm delete /tmp/rp/trace/IOSR
=====
===== Unified Trace Decoder Information/Statistics =====
=====
----- Decoder Input Information -----
=====
Num of Unique Streams .. 1
Total UTF To Process ... 1
Total UTM To Process ... 89177
UTM Process Filter ..... btman
MRST Filter Rules ..... 1
=====
----- Decoder Output Information -----
=====
First UTM TimeStamp ..... 2024/07/24 02:51:45.623542304
Last UTM TimeStamp ..... 2024/07/24 04:26:48.710794233
UTM [Skipped / Rendered / Total] .. 89047 / 130 / 89177
UTM [ENCODED] ..... 130
UTM [PLAIN TEXT] ..... 0
UTM [DYN LIB] ..... 0
UTM [MODULE ID] ..... 0
UTM [TDL TAN] ..... 0
UTM [APP CONTEXT] ..... 0
UTM [MARKER] ..... 0
UTM [PCAP] ..... 0
UTM [LUID NOT FOUND] ..... 0
UTM Level [EMERGENCY / ALERT / CRITICAL / ERROR] .. 0 / 0 / 0 / 0
UTM Level [WARNING / NOTICE / INFO / DEBUG] ..... 0 / 130 / 0 / 0
UTM Level [VERBOSE / NOISE / INVALID] ..... 0 / 0 / 0
=====
```

فلم إل لاجسالا تاجرخم لاسرا

show logging رمالا تاجرخم م اءختساب فلم ءاشن إل to-file هة ساسال ة ملال م اءختسا كنكمي
مساب فلم إل ة لمعلال راسمب ة صاخال عبتتال تالاجس لاسرا هة فيك لاثمل اءه حضوي
bootflash: تافللمال ماطن في btman_log.txt:

```
Router#show logging process btman to-file bootflash:btman_log.txt
Logging display requested on 2024/07/25 03:49:41 (UTC) for Hostname: [Router], Model: [ASR1006-X]
```

Displaying logs from the last 0 days, 0 hours, 10 minutes, 0 seconds
executing cmd on chassis local ...
Files being merged in the background, please check [/bootflash/btman_log.txt] output file
Unified Decoder Library Init .. DONE

unified trace decoder estimates: [1] number of files, [139913] number of messages
that may be processed. Use CTRL+SHIFT+6 to break.

Found 1 UTF Streams

2024-07-25 03:49:41.694987	- unified trace decoder estimate: processed 5%
2024-07-25 03:49:41.701433	- unified trace decoder estimate: processed 10%
2024-07-25 03:49:41.707803	- unified trace decoder estimate: processed 15%
2024-07-25 03:49:41.714185	- unified trace decoder estimate: processed 20%
2024-07-25 03:49:41.720592	- unified trace decoder estimate: processed 25%
2024-07-25 03:49:41.726951	- unified trace decoder estimate: processed 30%
2024-07-25 03:49:41.733306	- unified trace decoder estimate: processed 35%
2024-07-25 03:49:41.739734	- unified trace decoder estimate: processed 40%
2024-07-25 03:49:41.746114	- unified trace decoder estimate: processed 45%
2024-07-25 03:49:41.752462	- unified trace decoder estimate: processed 50%
2024-07-25 03:49:41.758864	- unified trace decoder estimate: processed 55%
2024-07-25 03:49:41.765225	- unified trace decoder estimate: processed 60%
2024-07-25 03:49:41.771582	- unified trace decoder estimate: processed 65%
2024-07-25 03:49:41.777968	- unified trace decoder estimate: processed 70%
2024-07-25 03:49:41.784330	- unified trace decoder estimate: processed 75%
2024-07-25 03:49:41.790693	- unified trace decoder estimate: processed 80%
2024-07-25 03:49:41.797099	- unified trace decoder estimate: processed 85%
2024-07-25 03:49:41.803462	- unified trace decoder estimate: processed 90%
2024-07-25 03:49:41.811411	- unified trace decoder estimate: processed 95%
2024-07-25 03:49:41.822322	- unified trace decoder estimate: processed 100%
2024-07-25 03:49:41.822335	- unified trace decoder : processing complete Result:[Success]

فلمل مساةي فصتو dir bootflash رمأل مادختساب فلمل اذه عاشنإ نم ققحتلا كنكمي
لثم:

```
Router#dir bootflash: | include btman_log.txt
17      -rw-          26939  Jul 25 2024 03:49:41 +00:00  btman_log.txt
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةل آل ا ت ا ي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت
م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع ي م ج 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 آل ا ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط 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 م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م 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 د ن ت س م ل ا