

ةيداعلا ريغ تاي لمعلا تالاح ءاطخأ فاشكتسا SWA يف اهحالصاؤ

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسالاب لطلتتلا](#)

[تابلطلتتلا](#)

[ةمدختس مالا تانوك مالا](#)

[ةيلمعلا ءلاخ ءب قارم](#)

[ةيموسرلا مدختس مالا ءهجاؤ نم ءيلمعلا ءلاخ ضرع](#)

[رملاؤ CLI](#)

[ءلاخلا](#)

[لدعم \(proxyStat\)](#)

[shd_log](#)

[ةيلمعلا ءعضو](#)

[SWA يف ءيلمعلا ليغشت ءداع](#)

[ةماع ءيلمع](#)

ةمدقملا

نم آلا ببول زاهج ءاطخأ فاشكتسالا اهم ادختسا ءيفي ءو ءيلمعلا ءلاخ دنن تسملا اذه فص ي
ءادالا ءلكشم نع الضاف، اهحالصاؤ (SWA).

ةيساسالاب لطلتتلا

تابلطلتتلا

ةيلالال عيضاوملاب ءفرعم ءي دل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- ةيضارتفالا و ءيداملا SWA تي بئثت مت.
- هتي بئثت و ءصيرتلا طيشنت مت.
- ءداع ءلاخ ءلاخ ءلاخ (SSH).
- ءداع ءلاخ ءلاخ ءلاخ.
- SWA لىل يرا ءلاخ لوصول.

ةمدختس مالا تانوك مالا

ةني عم ءيدام تانوك مومومارب تارادصا لىل دنن تسملا اذه رصتقي ال.

ءصاخ ءيلمعم ءئيبي يف ءدوملا ءزهجالا نم دنن تسملا اذه يف ءدراولا تامولعملا ءاشنإ مت
تناك اذإ. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنن تسملا اذه يف ءمدختس مالا ءزهجالا عيمج تءب

رمأ يأل لم تحت حمل ريثأ ت لل كم هف نم دكأت ف ، لي غشت لل دي ق ك تكبش

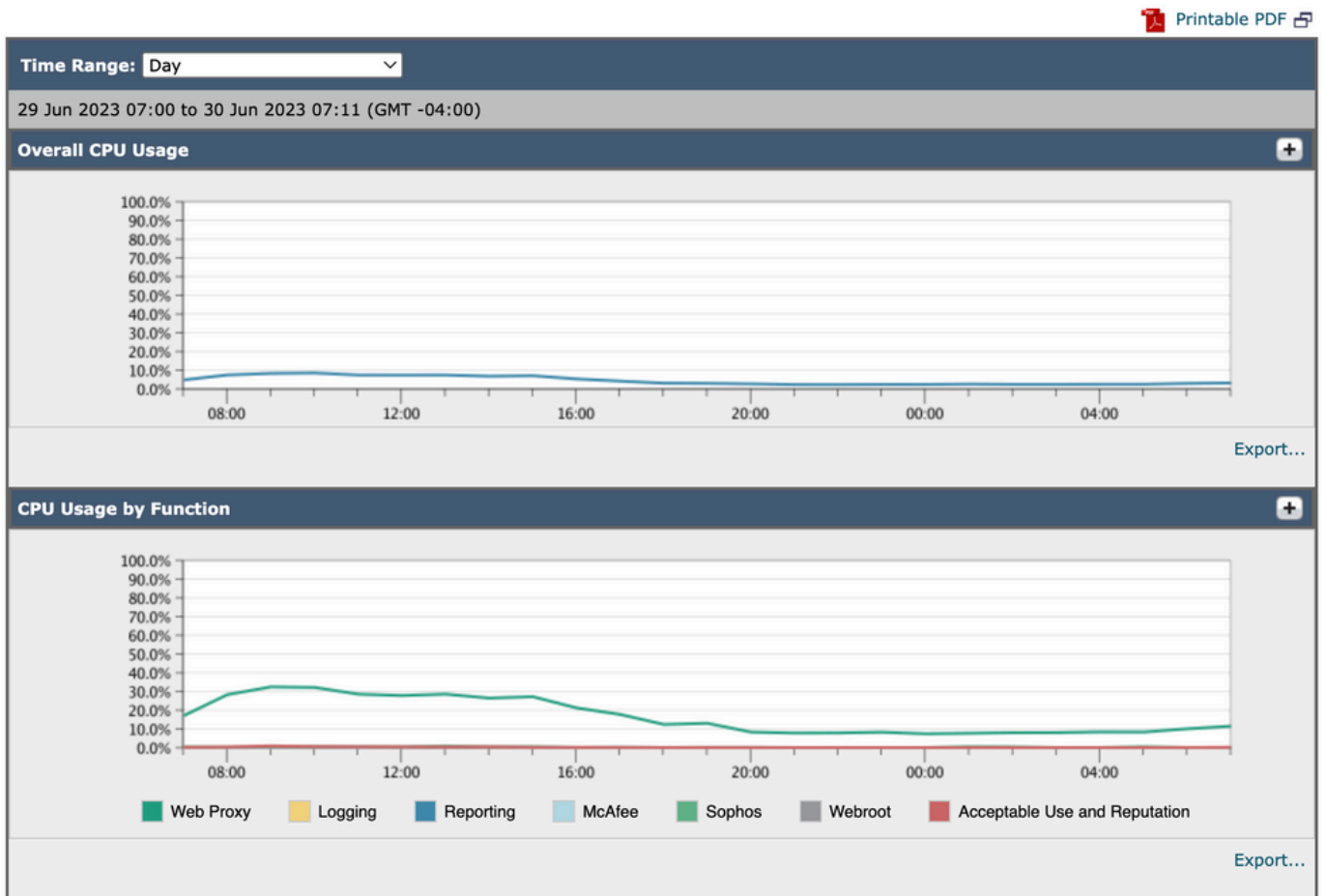
ةي لم ع لل ةل ا ح ة ب ق ا ر م

رم أوأ ل رطس ةه جاو نم وأ (GUI) ةي م و س ر ل ا م د خ ت س م ل ا ةه جاو نم ةي لم ع لل ةل ا ح ة ب ق ا ر م ك ن ك م ي (CLI).

ةي م و س ر ل ا م د خ ت س م ل ا ةه جاو نم ةي لم ع لل ةل ا ح ض ر ع

ر ن خ ا و R e p o r t i n g ل ل ا ل ق ت ن ا ، (GUI) ةي م و س ر ل ا م د خ ت س م ل ا ةه جاو ي ف ةي لم ع لل ا ت ا ي ئ ا ص ح ا ض ر ع ل ب و ل ط م ل ا ت ق و ل ا ع ب ا ط ل د ر ا و م ل ا ص ي ص خ ت ض ر ع ل ي ن م ز ل ا ق ا ط ن ل ل د ي د ح ت ك ن ك م ي . م ا ط ن ل ل ة ع س

System-Capacity



ر و ص ل ل م ا ط ن ل ل ة ع س

ة ل ا ح ة ب ق ا ر م ل ا ة د ح و ل ي ل ل ا م ا د خ ت س ا ل ا ر ه ظ ي : م ا ع ل ك ش ب (CPU) ةي ز ك ر م ل ا ة ل ا ح ة ب ق ا ر م ل ا ة د ح و م ا د خ ت س ا ةي ز ك ر م ل ا

ص ي ص خ ت و ةي ع ر ف ةي لم ع ل ك ر ا ه ظ ا : ة ف ي ظ و ل ب س ح (CPU) ةي ز ك ر م ل ا ة ل ا ح ة ب ق ا ر م ل ا ة د ح و م ا د خ ت س ا ةي ز ك ر م ل ا ة ل ا ح ة ب ق ا ر م ل ا ة د ح و

ل . ل ي ك و ل ا ةي لم ع ل ة ر ك ا ذ ل ا ص ي ص خ ت ض ر ع ي : ل ي ك و ل ل ت ق و م ل ا ن ي ز خ ت ل ا ة ر ك ا ذ

SWA ل ڤرڪ اڏال مادختس | لاميچ | تسي ل لڪولل تقوؤم ل نيزخت ل ڤرڪ اڏ: ڏظحال م

رماو CLI

ڤيڙڪرمل ڄالاعمل ڊحو ل م رظت ي ت ل (CLI) رماو ال رطس ڊه ڄاو رماو نم ڊيڊع ل ڪانه
ڊيڊع رفل ڊي لمعل ڄال و ا ڄا و ا سي سي ل:

ال ڄال

(CPU) ڤيڙڪرمل ڄالاعمل ڊحو مادختس | ضرع ڪن ڪمي، ڄال ل ل صافات و ا ڄال ت ا ڄر م نم
ڄال ڄال ڤيڙڪرمل ڄالاعمل ڊحو ل م رماو ال هڏه ضرعت، SWA ل لاميچ ال

```
SWA_CLI> status
```

```
Enter "status detail" for more information.
```

```
Status as of:
```

```
Sat Jun 24 06:29:42 2023 EDT
```

```

Up since:                               Fri May 05 22:40:40 2023 EDT (49d 7h 49m 2s)
System Resource Utilization:
  CPU                                     3.0%
  RAM                                     9.9%
  Reporting/Logging Disk                 14.4%
Transactions per Second:
  Average in last minute                 101
Bandwidth (Mbps):
  Average in last minute                 4.850
Response Time (ms):
  Average in last minute                 469
Connections:
  Total connections                      12340

```

SWA_CLI> status detail

```

Status as of:                           Sat Jun 24 06:29:50 2023 EDT
Up since:                                 Fri May 05 22:40:40 2023 EDT (49d 7h 49m 10s)
System Resource Utilization:
  CPU                                     3.5%
  RAM                                     9.8%
  Reporting/Logging Disk                 14.4%
...

```

لدعم (proxyStat)

ةي لمعال لثمة ةي عرف ةي لمع وهو، ةي لمعال لمح لي كولل (CLI) رم او ال رطس ةه جاو رمأ ضرعي ةي نمات 15 لك اي ئاقلت رمأ الا ذه شي دحت متي. SWA. في ةي سئي رلا

SWA_CLI> rate

Press Ctrl-C to stop.

%proxy reqs					client	server	%bw	disk	disk
CPU	/sec	hits	blocks	misses	kb/sec	kb/sec	saved	wrs	rds
8.00	116	0	237	928	3801	3794	0.2	6	0
7.00	110	0	169	932	4293	4287	0.1	2	0

rate رمأك جارخالإا سفن هل رخآ CLI رمأ وه "proxyStat: ةظحالم

shd_log

ريراقتلا دادعإ ةيلمع ةلاحو ليلكولا ةيلمع ةلاح لثم ةيسئيرلا ةيلمعلا ةلاح ضرع كنكمي
طابترالا اذه ةرايزى جري، SHD تالجس لوح تامولعمل نم ديزمل. SHD_LOG نم كلذى لإامو

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/secure-web-appliance/220446-troubleshoot-secure-web-appliance-perfor.html>

shd_log جارخالإا نم ةنيع يلى اميف:

Sat Jun 24 06:30:29 2023 Info: Status: CPULd 2.9 DskUtil 14.4 RAMUtil 9.8 Reqs 112 Band 22081 Latency 4

tail و GREP (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو رمأ نم shd_log ىلا لوصولا كنكمي :ةظحالم

ةي لمعلالعضو

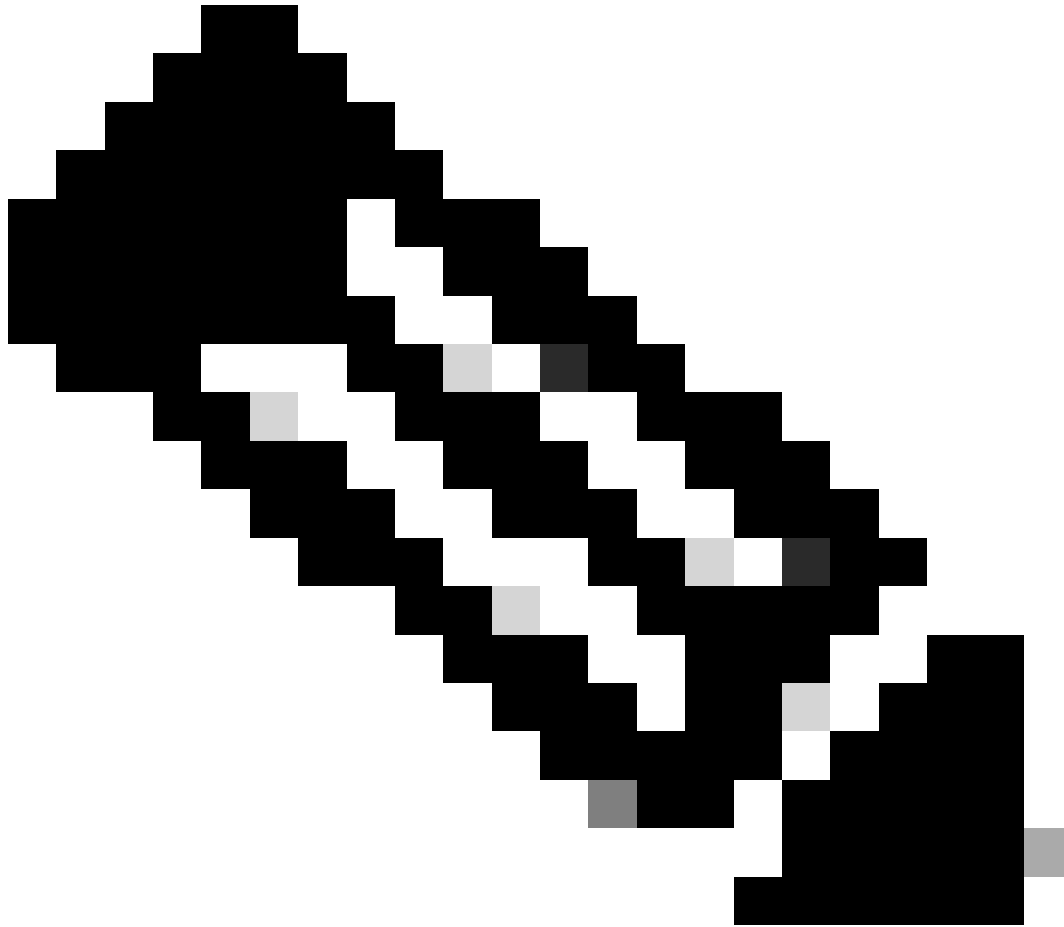
:ديج رمأ SWA ل نوكي ،ثدخال تارادصلال او 14.5 رادصلال ي ف ،ةي لمعلال ةلاح ضرعل
SWA ل ةي لمعلال لي صافات ىل ع لصحي يذال process_status

ةرادإلا عضويف طوقف رمألا اذه رفوتي :ةظحالم

SWA_CLI> process_status

USER	PID	%CPU	%MEM	VSZ	RSS	TT	STAT	STARTED	TIME	COMMAND
root	11	4716.6	0.0	0	768	-	RNL	5May23	3258259:51.69	idle
root	53776	13.0	4.7	6711996	3142700	-	S	14:11	220:18.17	prox
admin	15664	8.0	0.2	123404	104632	0	S+	06:23	0:01.49	cli
admin	28302	8.0	0.2	123404	104300	0	S+	06:23	0:00.00	cli
root	12	4.0	0.0	0	1856	-	WL	5May23	7443:13.37	intr
root	54259	4.0	4.7	6671804	3167844	-	S	14:11	132:20.14	prox
root	91401	4.0	0.2	154524	127156	-	S	5May23	1322:35.88	counterd
root	54226	3.0	4.5	6616892	2997176	-	S	14:11	99:19.79	prox
root	2967	2.0	0.1	100292	80288	-	S	5May23	486:49.36	interface_controll
root	81330	2.0	0.2	154524	127240	-	S	5May23	1322:28.73	counterd
root	16	1.0	0.0	0	16	-	DL	5May23	9180:31.03	ipmi0: kcs
root	79941	1.0	0.2	156572	103984	-	S	5May23	1844:37.60	counterd
root	80739	1.0	0.1	148380	94416	-	S	5May23	1026:01.89	counterd
root	92676	1.0	0.2	237948	124040	-	S	5May23	2785:37.16	wbnpd
root	0	0.0	0.0	0	1808	-	DLs	5May23	96:10.66	kernel
root	1	0.0	0.0	5428	304	-	SLs	5May23	0:09.44	init

root	2	0.0	0.0	0	16	-	DL	5May23	0:00.00	crypto
root	3	0.0	0.0	0	16	-	DL	5May23	0:00.00	crypto returns
root	4	0.0	0.0	0	160	-	DL	5May23	62:51.56	cam
root	5	0.0	0.0	0	16	-	DL	5May23	0:16.47	mrsas_ocr0
root	6	0.0	0.0	0	16	-	DL	5May23	0:00.52	soaiod1
root	7	0.0	0.0	0	16	-	DL	5May23	0:00.52	soaiod2
root	8	0.0	0.0	0	16	-	DL	5May23	0:00.52	soaiod3
root	9	0.0	0.0	0	16	-	DL	5May23	0:00.52	soaiod4



امل ي عادت م طس وتم اذه ؛ة لملعملل (CPU) ة يزك رمل ة ل عمل ة دحو مادختسا ؛ة ظالم ة ينمزل ة دءاقل ل نيا بتل ارظنو . ق باسلا (ي قي ق ل) تقولا نم ة قي قد ل لصي نأ نكمملا نمف ، (ادج ة ري غص نوكت دق تايلعملل نال ارظن) اهللخ اذه باسح متي يتللا 100% (CPU) ة يزك رمل ة ل عمل ة دحو لوقح عي مج ة ومجم زواجتي

ة لملعملل هذه ة طساوب ة مدختسملا ة قي ق ل ة ركا ذلل ة ويئملا ة بسنلا :MEM%

(راع تسملا مسالا مجح) تي ابوليك ل اب يره اظلا مجحلا :VSZ

(تاياب 1024 عس تادحوب) ةي لمعلل (ةتباتللا ةركاذلا ةومجم) ةيقي قحلا ةركاذلا مچح: RSS.

دجو ن ا، ةيفرطاللا م كحتلا ةطحم راسم م سال راصتخا: TT.

تاتس

لوالا فرحلا ريشي "RNL"، لاثملا ليبس يلع، فورحلا نم لسلسلت لال خ نم ةلا حلا يطعت
ةي لمعللا ليغشت ةلا ح لا:

D: لباق ريغ لجالا ريصق رخآ راطتنا يا وأ) صرقللا يف ةي لمعللا يلع ةمالع عضو: D
(عاطقناللا).

ةيناث 20 نم لوطاً ةدمل ةمئان نوكت) نوكتسا ل عضو يف نوكت ةي لمعللا يلع ةمالع عضو: I
(ابيرقت).

L: نيمأت يلع لوصحلا رطنتن ةي لمعللا يلع ةمالع عضو: L.

R: اهليغشت نكمي ةي لمعللا يلع ةمالع عضي: R.

S: ةيناث 20 نم لقال ةمئان نوكت يتلا ةي لمعللا ددحي: S.

T: اهفاقيا مت ةي لمعللا يلع ةمالع عضو: T.

W: لماخ ةعطاقم طبارت رشؤم يلع ةمالع عضي: W.

Z: ("يبموز") ةتيم ةي لمعللا يلع ةمالع عضو: Z.

ةيفاضا ةلا ح تامولعم لا، تدجو ن ا، هذه دعب ةيفاضا لا فورحلا ريشت:

+ اهبة صاخلا ةيفرطاللا م كحتلا ةطقنلا ةي مامألا تايلمعللا ةومجم يف ةي لمعللا +:

< (CPU) ةيزكرملا ةجالعمللا ةدحو ةلودج ةي ولوا عفر لا ةي لمعللا تدا <:

Capsicum(4) ةردقلا عضو يف ةي لمعللا ج:

(2) نجاللا يف ةي لمعللا لثمي ل ج. جورخلا لواحت ةي لمعللا ه:

L: جارخال/اللاخ داللا، لاثملا ليبس يلع) ساسألا يف ةنمؤم تاحفص يلع ةي لمعللا يوتحت L:
(مخال).

(CPU) ةيزكرملا ةجالعمللا ةدحو ةلودج ةي ولوا ليلقت لا ةي لمعللا تدا n:

s: ةسلاج سيئريه ةي لمعللا s:

v: جورخلا وأ ةي لمعللا اهان ا راطتنا اب، Vfork(2) اناثا اتقؤم ةي لمعللا لصا فاقيا متي v:

اهليدبت مت ةي لمعللا ث:

x: اهئاخا حيحصت وأ ةي لمعللا عبتت يرحي x:

م اظنلا + مدختسملا، (CPU) ةيزكرملا ةجالعمللا ةدحو م كارتملا تقولا: تقولا

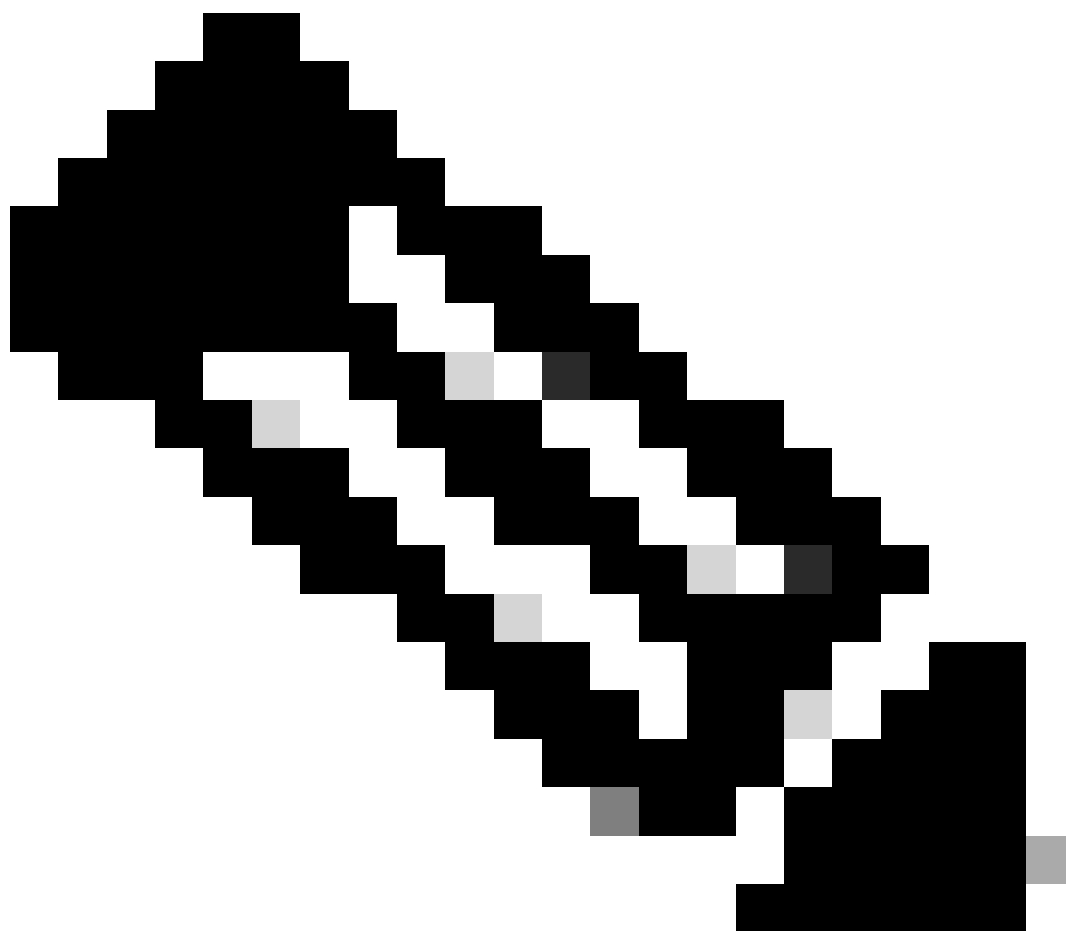
SWA في ةلمعلا ليغشت ةءاعإ

ةماع ةلمع

تاءوطءلا يلى امي ف ،رماءالا رطس ةءءاو نم اهءءءاعم و SWA تامءء ليغشت ةءاعإ كءكمي

CLI لىل لوءءلا لءس 1. ةوطءلا

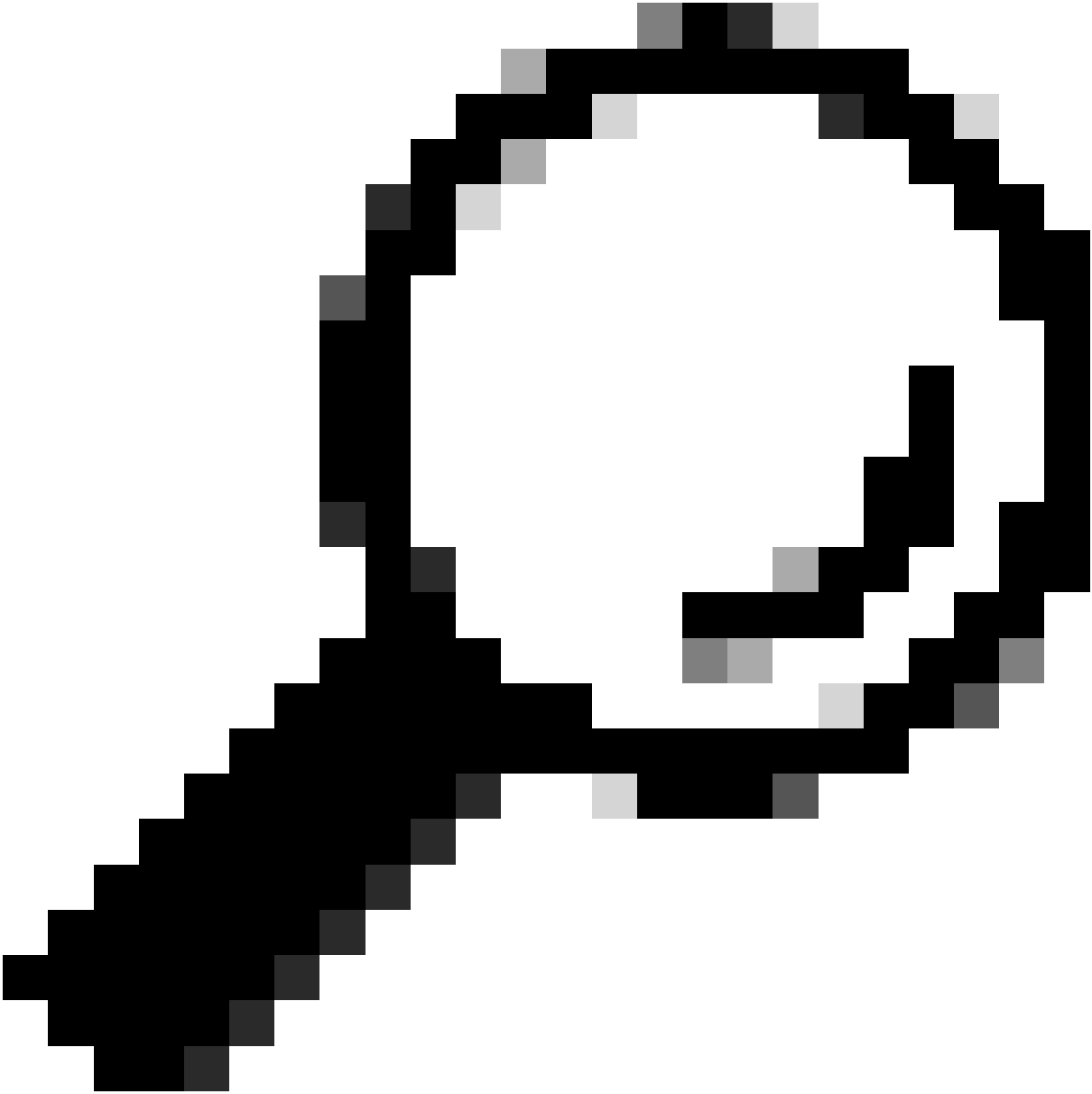
ءونلا صيغشت 2. ةوطءلا



ايءاقءلء رملء ةئبعء كءكمي ال كءءل ، CLI Hidden رملء وه صيغشتلا :ءطءالم
TAB مءءءءسءاب

تامءءلا رايءءإ 3. ةوطءلا

اهل ليغشت ةءاعإ ءيرء يءلا ةلمعلا / ةمءءلا رءءأ 4. ةوطءلا



ةءالءال مسق نم ةي لم ةءال ةءال ضرع ك نكمي :ءيم لت

ةي م و س ر ل ا م ءء ت س م ل ا ةء ء ا و ن ع ة ل و ؤ س م ل ا WEBUI ةي لم ع ل ي غ ش ت ةءاع | ت م ت ، ل ا ء م ل ا اءه ي ف (GUI):

```
SWA_CLI> diagnostic
```

Choose the operation you want to perform:

- NET - Network Diagnostic Utility.
- PROXY - Proxy Debugging Utility.
- REPORTING - Reporting Utilities.
- SERVICES - Service Utilities.

```
[> SERVICES
```

Choose one of the following services:

- AMP - Secure Endpoint
 - AVC - AVC
 - ADC - ADC
 - DCA - DCA
 - WBRS - WBRS
 - EXTFEED - ExtFeed
 - L4TM - L4TM
 - ANTIVIRUS - Anti-Virus xiServices
 - AUTHENTICATION - Authentication Services
 - MANAGEMENT - Appliance Management Services
 - REPORTING - Reporting Associated services
 - MISCSERVICES - Miscellaneous Service
 - OSCP - OSCP
 - UPDATER - UPDATER
 - SICAP - SICAP
 - SNMP - SNMP
 - SNTF - SNTF
 - VMSERVICE - VM Services
 - WEBUI - Web GUI
 - SMART_LICENSE - Smart Licensing Agent
 - WCCP - WCCP
- [> WEBUI

Choose the operation you want to perform:

- RESTART - Restart the service
 - STATUS - View status of the service
- [> RESTART

gui is restarting.

لېكولالېلمع لېغشت ءءاع

امېف ، CLI مءءءسءس ءنك مې ، لېكولال ئسئولال لېلمع لې هو Proxy ءوللمع لېغشت ءءاع ءءاع لې لې لې ءءاع لې لې:

CLI ءلى لوءءال ءءس 1. ءوولل

ءونل صئءءءء 2. ءوولل



ايئاقولت رمألا ةئبعت كنكمي ال كلذل ، CLI Hidden رمأ وه صيخشتللا :ةطخال م
TAB مادختساب

لېك ورايتخا | 3 ةوطخال

(. يفخم رمأ وه) ، KICK بتكا 4 ةوطخال

ةقفاومل Y رتخأ 5 ةوطخال

```
SWA_CLI>diagnostic
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- NET - Network Diagnostic Utility.
- PROXY - Proxy Debugging Utility.
- REPORTING - Reporting Utilities.
- SERVICES - Service Utilities.

```
[> PROXY
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- SNAP - Take a snapshot of the proxy
 - OFFLINE - Take the proxy offline (via WCCP)
 - RESUME - Resume proxy traffic (via WCCP)
 - CACHE - Clear proxy cache
 - MALLOCSTATS - Detailed malloc stats in the next entry of the track stat log
 - PROXYSCANNERMAP - Show mapping between proxy and corresponding scanners
- [> KICK

Kick the proxy?

Are you sure you want to proceed? [N]> Y

ةلص تاذا تامولعم

- [\(دودجم رشن\) - LD Cisco Secure Web Appliance ل AsyncOS 15.0 ل مدختس مللا ليلد](#)
- [\[Cisco Secure Web Appliance\] - Cisco اهلص او اطاخ ال افاشكتسأ](#)
- [Cisco - نمالا بيلوا زاهاج تاسرامم لصفأ مادختسا](#)
- [BSD\) ةرللا ةسسؤملا\) PS\(1](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمئاد ةوچرلاب ي صؤت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچنل دن تسمل