

سويثيموربلا صرق مادختسا نم دحلل عارج CPS-DRA في يحاسملا

تايوت حمل

[عمدق ملام](#)

[قيساس الابلطت ملام](#)

[تابلطت ملام](#)

[عمدختس ملام تانوك ملام](#)

[قيساس ا تامول عم](#)

[ةلكش ملام](#)

[سويثيمورب صرق عحاسم مادختسا ليلقتل عارج](#)

عمدق ملام

تاسايس ةعومجم في Prometheus صرق عحاسم مادختسا ليلقت عارج دنتمس ملام اذه فصوي (DRA) رطقلل هيوت ليلكو - Cisco (CPS).

قيساس الابلطت ملام

تابلطت ملام

ةيلالل عيضاوملاب ةفرعم كيلدل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- سكينيل
- CPS

يل CPS مدختسمو زايتم الال لوؤسم لوصو قح كيلدل نوكي ناب Cisco ي صوت: **ةظحالم** CPS-DRA ربع (CLI) رماوالا رطس ةهجاو.

عمدختس ملام تانوك ملام

ةيلالل ةيدامل تانوك ملام او جماربلل تارادصل يلا دنتمس ملام اذه في ةدراولل تامولعملل دنتمست:

- CPS-DRA 21. 1.
- ةدحوملا ةبسوحلا ماطن (UCS)-B

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتمس ملام اذه في ةدراولل تامولعملل عاشن ا ممتناك اذلا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتمس ملام اذه في عمدختس ملام ةزهجالا عيمجت ادب رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتلا ديقتك تكبش.

قيساس ا تامول عم

ةيسيلل اءادال تارشوم دصرل انافرغو سويثيمورب عيراشملا تامدخ بتكم مدختسي اءادال او.

موقی وهو. هېننن او شادح ال ا ب قارمل مدختسي یناچم یچمرب قیبطت وه سويثي مورب حمست يتلا) هېنمزل ا هئفلل تانايب هءاق یف یلعفلل تقولا سيي اقم لیچس تب یبعشلا صنلا لقن لوکوتوربل بحس جذومن مادختساب اهؤاشن ا مت (هیلال داغبالا نأ سويثي مورب دصقي ال. یلعفلل تقولا یف تاهي بنت و ه نرمتاملعتسا عم، (HTTP) تامولعمل تاحول عاشن ا انافارغ عم اذه طبر بچي. تامولعمل ا حولل الح نوکي

لثم ینمزل لسلسلا تانايب نخت يتلا ب قارمل ل ح وه سويثي مورب، هطاس ب سويثي مورب یف ه نخملا تانايب ل روصت انافارغ حيتي. تاساي قلا

هكشملا

یفرط شوچ ببسب Prometheus صرق هحاسم مادختسا ا عافترا نم هلاچ كانه نوکي دق لیغشت متي نأ بچي 70% Prometheus صرق مادختسا ا زواجتي امدنع. رخأ ببس و رورملا هكرح. تامولعمل تاحول یف تانايب ل ضرع ن Grafana فقوتی، 100% مادختسالا سم اذو هيبنت

هلاچلا/ وه Prometheus تانايب نختي یذلا صرقلا مسق

```
Filesystem Size Used Avail Use% Mounted on
udev 32G 0 32G 0% /dev
tmpfs 6.3G 3.1M 6.3G 1% /run
/dev/sda3 97G 13G 81G 14% /
tmpfs 32G 0 32G 0% /dev/shm
tmpfs 5.0M 0 5.0M 0% /run/lock
tmpfs 32G 0 32G 0% /sys/fs/cgroup
/dev/sda1 180M 55M 113M 33% /boot
/dev/sdb2 128G 82G 41G 68% /stats
/dev/sdb1 69G 16G 50G 25% /data
```

سويثي مورب صرق هحاسم مادختسا ا لیلقتل اراج

ایئاقلت هنكمي یذلا و سلسل لكش ب اقببتسالا تقو لی دعتل تقوم لی ب ل ح. 1 هقیرطلا ددحمل ینمزل ل صافل ل ا قفو مدق ال تانايب ل هلازا

هعاس 1 یلا هعاس 8760 نم اقببتسالا تقو لی دعت دنع، لاثم انه

هیمج یف فرشملا فاقی ا DRA Primary Orchestrator نم رمال اذه لیغشتب مق. 1 هوطخلا یلوالا طیطختلا تايواچ

```
admin@orchestrator[pn-master-0]# docker exec prometheus-planning- "supervisorctl stop all"
=====output from container prometheus-planning-s101=====
haproxy: stopped
prometheus-old: stopped
prometheus: stopped
consul: stopped
=====output from container prometheus-planning-s102=====
haproxy: stopped
prometheus: stopped
prometheus-old: stopped
consul: stopped
=====output from container prometheus-planning-s103=====
haproxy: stopped
prometheus: stopped
prometheus-old: stopped
consul: stopped
```

ءاقبب سالا ةرتف لي دعنت ل DRA Primary Orchestrator نم رماوأل اذه لي غشتب مق 2. ةوطخال ةلوهسب

```
admin@orchestrator[pn-master-0]# docker connect prometheus-planning-s101
```

```
root@prometheus-planning-s101:/# sudo sed -i 's/8760h/1h/g'
/etc/supervisor/conf.d/supervisord.conf
root@prometheus-planning-s101:/# supervisorctl update all
prometheus: stopped
prometheus: updated process group
prometheus-old: stopped
prometheus-old: updated process group
root@prometheus-planning-s101:/# exit
exit
```

103-يلاوأل طي طختال او 102-سويثي موربل طي طختال ررك، لثامم وحن يلعو

تاي واه عيمج يف فارشإل ادبل DRA Primary Orchestrator نم رماأل اذه لي غشتب مق 3. ةوطخال يلاوأل طي طختال

```
admin@orchestrator[pn-master-0]# docker exec prometheus-planning- "supervisorctl restart all"
=====output from container prometheus-planning-s101=====
haproxy: started
consul: started
prometheus: started
prometheus-old: started
=====output from container prometheus-planning-s102=====
haproxy: started
consul: started
prometheus: started
prometheus-old: started
=====output from container prometheus-planning-s103=====
haproxy: started
consul: started
prometheus: started
prometheus-old: started
```

4. ةوطخال DRA Basic Orchestrator نم صحفالا تاي لمعم ةحص نم ققحتال

```
#show system status
#show system diagnostics | tab | exclude pass
#docker logs prometheus-planning-s101, docker logs prometheus-planning-s102, docker logs
prometheus-planning-s103
```

تالاحل/ نم ةلوهسب تانايبال ةلازال لي دب لح 2. ةقيرطال

عيمج يف فرشملا فاقيل DRA Primary Orchestrator نم رماأل اذه لي غشتب مق 1. ةوطخال يلاوأل طي طختال تاي واه

```
admin@orchestrator[pn-master-0]# docker exec prometheus-planning- "supervisorctl stop all"
=====output from container prometheus-planning-s101=====
haproxy: stopped
prometheus: stopped
prometheus-old: stopped
consul: stopped
=====output from container prometheus-planning-s102=====
```

```
haproxy: stopped
prometheus: stopped
prometheus-old: stopped
consul: stopped
=====output from container prometheus-planning-s103=====
haproxy: stopped
prometheus: stopped
prometheus-old: stopped
consul: stopped
admin@orchestrator[pn-master-0]#
```

Primary و (تانايبل مدقأ ةلازاب مق) ةبولطملم ةميدقلا تانايبل ةلازاب مق 2. ةوطخلال Control-0 و Control-1.

control-1 و control-0، سيساسأل نم 2021 ويروي يتح تانايبل ةلازاب كنكمي، انه

ليلدل الى لقتناو CPS ل مدختسمك ةسيساسأل ةدقعل الى لوخدلا ليحستب مق /stats/prometheus-planning/2.0

سيساسأ:

```
cps@pn-master-0:/stats/prometheus-planning/2.0$
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jul  4 2021 01F9RJSYA74WMD4PR1GW4PD16S
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jul 24 2021 01FBCGFSX6WH8QGRDD1EFQFJTV
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Aug 13 2021 01FD0N12YBF3VB5F37XBVW2MM5
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Sep  3 2021 01FEMSJSEKS8ZQQSCHPSSXNBQD
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Sep 23 09:00 01FG8Y466EPGF3BBS1W3JXQA30
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Oct 13 15:00 01FHX2P112B5DCQYKNTNB7GB2F
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Nov  2 21:00 01FKH77D8TMDW3XV8MQMB0641N
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Nov 23 03:00 01FN5BRXQ5ERW24CEK7GRFJXZW
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Dec 13 09:00 01FPSGAEST7K8K96KT616T3FTX
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jan  2 15:00 01FRDMW8Z9J48QM3VQ8AG2PJ63
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jan 22 21:00 01FT1SDKXW2E4KWJ7WFB4R80YP
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Feb 14 05:08 01FVVA4C33QP9P0WTH3VYXBWW
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Mar  4 09:00 01FXA2GP1GAHHMY6GAW2SPHZMV
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Mar 11 03:00 01FXVEPF1VK6RBKXZ3T8MX5PPY
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Mar 13 09:00 01FY1832D9C31CYQKTZV2W17CZ
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Mar 14 03:00 01FY35WKHJAC5AH4EZH9YWFK5B
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Mar 14 21:00 01FY53P4QAQEDDE4DSFHRPSCM2
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Mar 15 03:00 01FY5R9A5PA7H0M30HC44RVQBH
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Mar 15 03:00 01FY5R9AAQBEH9PMEXF7M508XK
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Mar 15 05:00 01FY5Z51DNMGHPRFSQ20G43ETW
drwxr-xr-x 23 root root 4096 Mar 15 05:00 .
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Mar 15 05:00 wal
```

ةبولطملم تانايبل ةلازاب رمال اذه ليغشستب مق

```
cps@pn-master-0:/stats/prometheus-planning/2.0$ sudo rm -rf 01FBCGFSX6WH8QGRDD1EFQFJTV
01F9RJSYA74WMD4PR1GW4PD16S
```

ليلدل الى لقتناو CPS ل مدختسمك Control-0 ةدقعل الى لوخدلا ليحستب مق /2.0 لولأل طيخخلال/الاحل/

Control-0: جم انرب

```
cps@pn-control-0:/stats/prometheus-planning/2.0$ ls -lrt
```

```
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Apr 14 2021 01F380KG1TEDJ0A4XRNDA8K8M3
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K May  4 2021 01F4VY9BP3RMK3J2BPXSP2VQA5
```

```
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K May 24 2021 01F6G2TTJHR1XAQBC095WN9E30
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Jun 14 2021 01F847CDQRHPC6SCPC659ZEFH8
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Jul 4 2021 01F9RBYVJSBRKAC5VFGPT9JVS1
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Jul 24 2021 01FBCGGD141BRR4D59Y3G9855D
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Aug 13 2021 01FD0N17Z3R2R2MJS6HE1YNAT
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Sep 3 2021 01FEMSJZFJPCFJNENFV3JHCHCY
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Sep 23 09:00 01FG8Y4A0HCNVVCVJNGXT84Y
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Oct 13 15:00 01FHX2P1F8EZVC8EDQVXH4C3VW
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Nov 2 21:00 01FKH77FAJ0DS4P8J8QBQKTC75
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Nov 23 03:00 01FN5BRV1XR7NZ0SFT63M9BR4F
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Dec 13 09:00 01FPSGAE6ZYXQNYZYS56SFNGFX
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Jan 2 15:00 01FRDMW8K61Y2AK96BR5N2C1YK
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Jan 22 21:00 01FT1SDKW7X7HYPEKR5P76NWNB
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Feb 14 05:14 01FVVAEZPBT17H5XCDFC18YPQK
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Mar 4 09:00 01FXA2GNCMTB54N66W18NPJDBR
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Mar 11 03:00 01FXVEPEY54S4YEGJBPC42K01C
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Mar 13 09:00 01FY18329GPWH49HX61GNSDYT6
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Mar 14 03:00 01FY35WKDY9AZRW7DEKYS0T382
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Mar 14 21:00 01FY53P4P6FS9TGA1P1V1GJEQK
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Mar 15 03:00 01FY5R9A7KMN03DHNTW4ME1DA7
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Mar 15 03:00 01FY5R9ABDNV3D6P7S63S9JKF2
drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Mar 15 05:00 01FY5Z51FQHV4GJ24D6S1G6QW9
drwxr-xr-x 27 root root 4.0K Mar 15 05:00 .
drwxr-xr-x 2 root root 4.0K Mar 15 05:00 wal
```

ةبولطملا تانايبلا ةلازال رمالا اذه ليغشتب مق

```
cps@pn-control-0:/stats/prometheus-planning/2.0$ sudo rm -rf 01F380KG1TEDJ0A4XRNDA8K8M3
01F4VY9BP3RMK3J2BPXSP2VQA5 01F6G2TTJHR1XAQBC095WN9E30 01F847CDQRHPC6SCPC659ZEFH8
01F9RBYVJSBRKAC5VFGPT9JVS1 01FBCGGD141BRR4D59Y3G9855D
```

ليلدلا لي لقتناو CPS ل مدختسمك Control-1 ةدقع لي لوخدلا ليحستب مق
/2.0. لي لوالا طيطختلا/تالاجل/

جمانرب Control-1:

```
cps@pn-control-1:/stats/prometheus-planning/2.0$ ls -lart
total 108
```

```
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Apr 14 2021 01F380KRDADD3MMVD0VZXNZWS1
drwxr-xr-x 3 root root 4096 May 4 2021 01F4VY9MBSJ68NW8V5JR4908G0
drwxr-xr-x 3 root root 4096 May 24 2021 01F6G2V1A5Z97G6TV5G9R8MPXR
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jun 14 2021 01F847CE2CV31EDHFJ594FE739
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jul 4 2021 01F9RBY6RASP2T9G2TQJSAHKK8
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jul 24 2021 01FBCGFRD30XYPKRRSWA4HNPE9
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Aug 13 2021 01FD0N14GD5B5GQJ6NVBJB6E80
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Sep 3 2021 01FEMSJVJN1N71YPEVB41K6AFJ
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Sep 23 09:00 01FG8Y4FJX9K27YJX4KF7FDJAF
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Oct 13 15:00 01FHX2P2PWCZ9B665G83WG3ZNE
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Nov 2 21:00 01FKH77M15JFZS6TAVMRP82H8T
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Nov 23 03:00 01FN5BS5ZE2WFMJF5PE7J41GM7
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Dec 13 09:00 01FPSGACKH8EW951GJ04RSGACD
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jan 2 15:00 01FRDMW9W0110PS4NTGZ7VETV7
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jan 22 21:00 01FT1SDKV8X6103294D4A5KDBY
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Feb 14 05:14 01FVVAF1FN79BZNF25665987AV
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Mar 4 09:00 01FXA2GWSKN955BW5FJ71C8D0A
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Mar 11 03:00 01FXVEPGAHS4JA55VF6RZTJWX
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Mar 13 09:00 01FY1833FXKQGEAF2MNXWTW6J7
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Mar 14 03:00 01FY35WMH602J2XTVNCFSNKSAL
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Mar 14 21:00 01FY53P5SKC3P95XA721ANTVPC
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Mar 15 03:00 01FY5R9B8QZF64AENGQSNWSCHH
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Mar 15 03:00 01FY5R9BDMRZHK5K3194JGARC4
```

```
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Mar 15 05:00 01FY5Z52GS6937933QWXJ4CHVK
drwxr-xr-x 27 root root 4096 Mar 15 05:00 .
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Mar 15 05:00 wal
```

ةبولطملا تانايبلا ةلازال رمالا اذه ليغشتب مق

```
cps@pn-control-1:/stats/prometheus-planning/2.0$ sudo rm -rf 01F380KRDADD3MMVD0VZXNZWS1
01F4VY9MBSJ68NW8V5JR4908G0 01F6G2V1A5Z97G6TV5G9R8MPXR 01F847CE2CV31EDHFJ594FE739
01F9RBY6RASP2T9G2TQJSAHKK8 01FBCGFRD30XYPKRRSWA4HNPE9
```

3. تايواح عي مج ي ف فارشإلا ادب ل DRA Primary Orchestrator نم رمالا اذه ليغشتب مق .
جماربللا طي طخت

```
admin@orchestrator[pn-master-0]# docker exec prometheus-planning- "supervisorctl start all"
=====output from container prometheus-planning-s101=====
haproxy: started
consul: started
prometheus: started
prometheus-old: started
=====output from container prometheus-planning-s102=====
haproxy: started
consul: started
prometheus: started
prometheus-old: started
=====output from container prometheus-planning-s103=====
haproxy: started
consul: started
prometheus: started
prometheus-old: started
admin@orchestrator[pn-master-0]#
```

4. DRA Primary Orchestrator. ةحص نم ققحتلا

```
#show system status
#show system diagnostics | tab | exclude pass
```

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 اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد ي و ت م م م دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال 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 م م مچرت م ا م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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