

# ةيضا رتف ال اجمار بل اءاطخأ فاشك تسأ ؛"JOIN" اءحال صإو CPS-DRA ب ةصاخلا في CPS-DRA VMs ب ةصاخلا ةل اءال لك اشم ماظن Docker Cluster

## تا يوت حمل

---

[قم دق مءلا](#)

[ةيساسأل اءابل طءمءلا](#)

[ءابل طءمءلا](#)

[قم دءءس مءلا ءانوك مءلا](#)

[ةيساسأ ءامول عم](#)

[ءلك شمءلا](#)

[ءل وءلا نم \(CPS-DRA\) ل وءمءاب ةصاخلا ةيضا رتف ال اءهءال ةءاعءسا اءارءا  
قم صءنءمءلا](#)

---

## قم دق مءلا

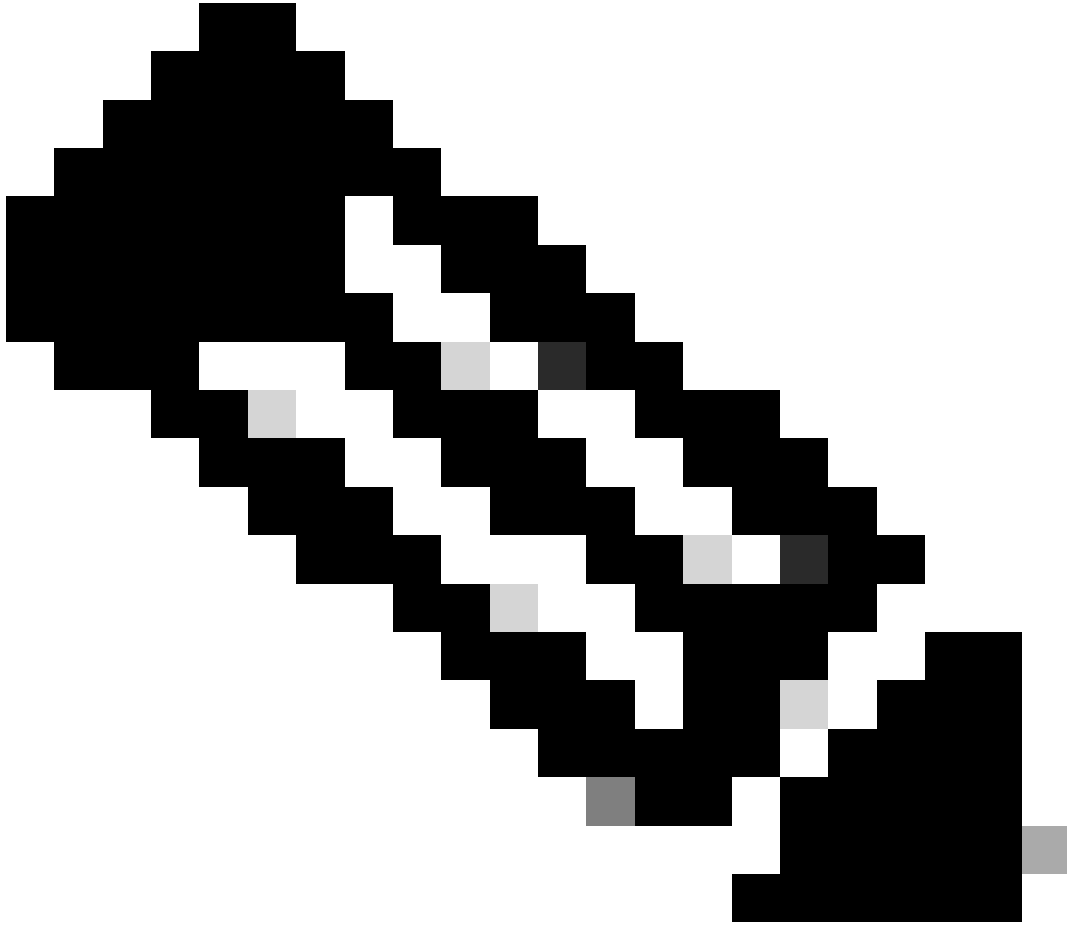
(VM) یرءاظلا زاءءلا مءءءسا ب JOINING اءحال صإو ةل اءال اءاطخأ فاشك تسأ ةي فيك ءنءس مءلا اءه فصي  
Cisco Policy Suite نم (DRA) رءقلا هءءوء لءكول

ةيساسأل اءابل طءمءلا

ءابل طءمءلا

ءيلاءلا عيضاومءاب ةفرعم كءءل نوكء نأ ب Cisco ي صوء

- سكنءل
- CPS



CPS DRA CLI إلى زايتم الال رذج إلى لوصولال قح كيديل نوكي نأب Cisco ي صوت :ةظالم

---

ةمدختسمال تانوكملال

ة:للالال ةيداملال تانوكملال وارجماربلا تارادصلإ إلى دننسمال اذه يف ةدراوالا تامولعملال دننست

- CPS-DRA 22.2
- ةدومال ةبسوحال ماظن (UCS)-B

مُدخستُمُ الةزهجأل عيمج تَأدب. ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجومل ةزهجأل نم دننستملا اذه يف ةدراولل تامولعمل ءاشنإ مت يأل لمحتملل ريثأتلل كمهف نم دكأف، لئغشتلل ديق كتكبش تناك اذا. (ئضارتفا) حوسمم نيوكتب دننستملا اذه يف رمأ.

ةيساسأ تامولعم

ةهجولل دقع ىلإ لئاسرلل هجوي شيج، ةكبش لخاد يتايلمعم نوكمك CPS ل (vDRA) يرهاظلل رطقلل هيجوت لئيمعم لمعي هيجوتلل تايمزراوخ مادختسا لال خ نم مهب ةصاخلا ةدوصقملا.

طاقن ىلإ تاباجتسالل لاسرا نم هبقي امو لئاسرلل هيجوت ىلإ CPS vDRA جم انرب هبعلي يذلل يزكرملا رودلا لمتشيو ةيلصلأل أشنملا.

تادحو تناكحم مادختساب عمجتك اهقيسننت متي يتلا (VM) ةيضارتفال ةزهجأل نم ةعومجم نم CPS vDRA جم انرب نوكتي لامل او عزوملاو ةريدملاو مكحتلل ةزهجأو ةيسئرلل ةزهجأل هو، ةزيمتم تادحو نم CPS vDRA جم انرب نوكتي امنيب، ءاسرلال.

<#root>

```
admin@orchestrator[master-1]#
```

```
show docker engine
```

```
Fri Jul 14 09:36:18.635 UTC+00:00
```

```
MISSED
```

```
ID STATUS PINGS
```

```
-----  
control-1 CONNECTED 0  
control-2 CONNECTED 0  
director-1 CONNECTED 0  
director-2 CONNECTED 0  
director-3 CONNECTED 0  
director-4 CONNECTED 0  
director-5 CONNECTED 0  
director-6 CONNECTED 0  
director-7 CONNECTED 0  
director-8 CONNECTED 0  
distributor-1 CONNECTED 0  
distributor-2 CONNECTED 0  
distributor-3 CONNECTED 0  
distributor-4 CONNECTED 0  
master-1 CONNECTED 0  
worker-1 CONNECTED 0  
worker-2 CONNECTED 0  
worker-3 CONNECTED 0  
admin@orchestrator[master-1]#
```

ففيضم ىلع هلئغشمت متيو ءاسرلال كرحمب الصتم ةلودجلل قيبتبات ناك اذا ام ىلإ ريشت - ةلاجل.

نئيمم فيضمم ةيللاتملا ةدوقفملا لاصتال تارابتخ| ددع - ةدوقفملا لاصتال تارابتخ|

ةلكشملا

ةفلةل تخم بابسأل مامضنالا ةلود في CPS vDRA يره اظلا زاها ل قلع ي ،نايحلأا ضعب ي ف

<#root>

admin@orchestrator[master-1]#

**show docker engine**

Fri Jul 14 09:36:18.635 UTC+00:00

MISSED

ID STATUS PINGS

-----

control-1 CONNECTED 0

control-2 CONNECTED 0

director-1 JOINING 57

director-2 JOINING 130

director-3 JOINING 131

director-4 JOINING 130

director-5 JOINING 30

director-6 JOINING 129

distributor-1 CONNECTED 0

distributor-2 CONNECTED 0

distributor-3 CONNECTED 0

distributor-4 CONNECTED 0

master-1 CONNECTED 0

worker-1 CONNECTED 0

worker-2 CONNECTED 0

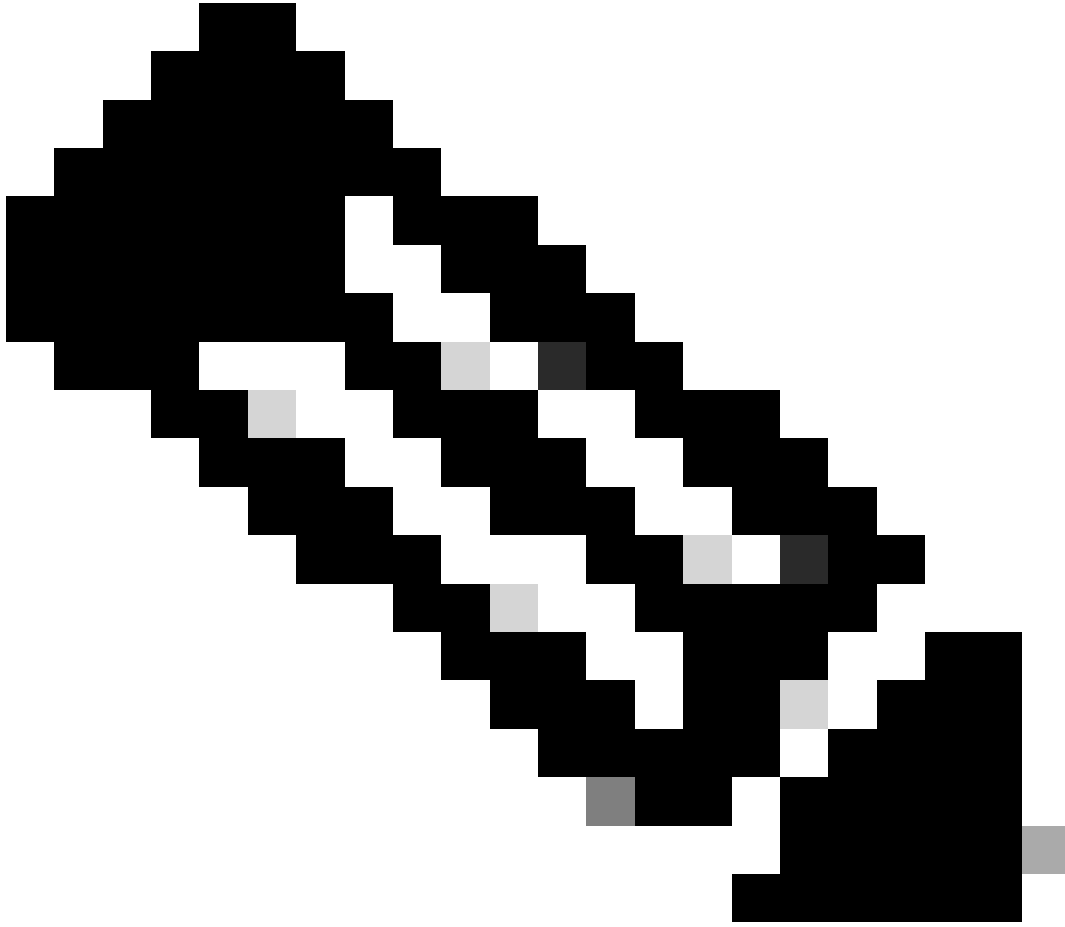
worker-3 CONNECTED 0

admin@orchestrator[master-1]#

ةلأا ل JOINING في اقلع يره اظلا زاها ل حبصي نأل ةلمتحملا بابسأل

1. يسيرلا يره اظلا زاها ل نم (VM) يره اظلا زاها ل لوصولا نكمي ال

1.1. نوكسلا عضو في ةرثأتملا VM لعل جس نلا تالاصتة لاج تناك اذا امم ققحت



ة فيضم ال تائيبل ربح ة روشنم ال Docker تايواح لصوت ة يضارتفا ةكبش عاشنإب Weave Net موقوي :ةظالم  
ةمئاقلا ةلقننم ال تاقببطلال ليغشت نكمي Weave Net مادختساب .يئاقللل اهفاشتكا نم نكمي و ةددم ال  
وأ ةددم ة فيضم ةزهجأ وأ دحاو فيضم يلع :ناكم يأ يف ةددم تايواح نم نوكتت يثلا ةقيقدل تامدخال يلع  
ةلصوم اهعيج تايواحال تناك ول امك ةكبش ال تاقببطلال مدختست .تانايب ال زكارمو تاكبش ال يدوزم ربح يتح  
تاطابترالال وأ ءارفس ال وأ ذفانم ال تانييغت نيوكت نود ،هسفن ةكبش ال لوحب

---

هجوم CPS-DRA ةومجم لخد ليضفتالو .Sleeve و FastDP :ةيجيسننل ال صلوال نم نيئتيساسأ نيئلالح يلع CPS-DRA يتوحي  
ةيالول fastdp يف ةيجسنن ال صل و ةزايح وحن تباث لكشب

<#root>

cps@director-1:~\$



جهنلا اذه مدختساف ،يسئيرلا (VM) يره اظلا زاهجلا ىل لوصولنا كمالاب نكي مل اذا

1. نوكسلا عضو ناك اذا ،ةرثأتملا ةزهجالا/ةيضارتفالا ةزهجالا ىلع جس نلا لاصتا ةلاح نم ققحت .

```
#weave connection status
```

```
<#root>
```

Sample output:

```
cps@director-1:~$
```

```
weave status connections
```

```
-> xx.xx.xx.xx:6783 established sleeve 4e:5f:58:99:d5:65(worker-1) mtu=1438
-> xx.xx.xx.xx:6783 established sleeve 76:33:17:3a:c7:ec(worker-2) mtu=1438
<- xx.xx.xx.xx:54751 established sleeve 76:3a:e9:9b:24:84(director-1) mtu=1438
-> xx.xx.xx.xx:6783 established sleeve 6e:62:58:a3:7a:a0(director-2) mtu=1438
-> xx.xx.xx.xx:6783 established sleeve de:89:d0:7d:b2:4e(director-3) mtu=1438
```

2. ةينعملا ةيضارتفالا ةزهجالا ىلع جس نلا ليغشت ةداعاب مق .

```
#docker restart weave
```

3. ةلاحال CONNECTED ىل رثأتملا VM لقن متو ةلاحال fastdp ىل تلقتنا دق جس نلا لاصتا ةلاح تناك اذا امم ققحت .

4. اهلي رثوت يتل VM ةزهجالا ليغشت ديهتم ةداعا لكي لعف ،ةلاحال JOINING يف ةقلاع لازت ال VM ةزهجالا تناك اذا .

```
<#root>
```

```
#sudo reboot now
```

```
or
```

```
#init 6
```

5. ةلاحال CONNECTED ىل لقتنا دق رثأتملا يره اظلا زاهجالا ناك اذا امم نالا ققحت .

```
<#root>
```

```
admin@orchestrator[master-1]#
```

```
show docker engine
```

Fri Jul 14 09:36:18.635 UTC+00:00

MISSED

ID STATUS PINGS

```
-----  
control-1 CONNECTED 0  
control-2 CONNECTED 0  
director-1 CONNECTED 0  
director-2 CONNECTED 0  
director-3 CONNECTED 0  
director-4 CONNECTED 0  
distributor-1 CONNECTED 0  
distributor-2 CONNECTED 0  
distributor-3 CONNECTED 0  
distributor-4 CONNECTED 0  
master-1 CONNECTED 0  
worker-1 CONNECTED 0  
worker-2 CONNECTED 0  
worker-3 CONNECTED 0  
admin@orchestrator[master-1]#
```

6. مرقم (رطق لل لاهنن لة طقن ة صاخ) لىغشت ل دىق تاي واصل ا عىمحو رورم لة كرح ة يذغت ب أدبى vPAS ناك اذا امم ققحت .  
orchestrator-backup-a لىغشت ة داعاب في DRC01 VM.

```
#docker restart orchestrator-backup-a
```

7. رورم لة كرح ة لاعم في تادب دق VPAS تناك اذا امم ققحت ، نأل او .

2. بارتقالا

VM. ب ة صاخ ل صرق ل ة حاسم دافننتسا ة لاج في

1. صرق ل لىل ة رىبب ة حاسم ك لهتسى يذلا لىل دل لىل فرعت ل .

<#root>

```
root@control-2:/var/lib/docker/overlay2#
```

```
du -ah / --exclude=/proc | sort -r -h | head -n 10
```

```
176G 9dfd1bf36282c4e707a3858beba91bfaa383c78b5b9eb3acf0e58f335126d9b7
```

صرق ل لىل ة رىبب ة حاسم ك لهتست يذلا قارغال تاي لىل عم/تال لىل س ل/تال لىل لىل بىوصت ة ارج .

<#root>

```
root@control-2:/var/lib/docker/overlay2/9dfd1bf36282c4e707a3858beba91bfaa383c78b5b9eb3acf0e58f335126d9b7/diff#
```

```
ls -lrtha | grep G
```



```
total 88G
-rw----- 1 root root 1.1G Jul 12 18:10 core.22781
-rw----- 1 root root 1.2G Jul 12 18:12 core.24213
-rw----- 1 root root 1.2G Jul 12 18:12 core.24606
-rw----- 1 root root 1.1G Jul 12 18:12 core.24746
-rw----- 1 root root 1.1G Jul 12 18:13 core.25398
```

3. (ةصاخ) رثأتم ال يره اظلا زاهج ال ع اه ل يغ شت م تي يت ال تا يواجل ال ع فرعت ال .

<#root>

```
admin@orchestrator[master-1]#
```

```
show docker service | exclude HEALTHY
```

```
Fri Jul 14 09:37:20.325 UTC+00:00
```

```
PENALTY
```

```
MODULE INSTANCE NAME VERSION ENGINE CONTAINER ID STATE BOX MESSAGE
```

```
-----
cc-monitor 103 cc-monitor 22.1.1-release control-2 cc-monitor-s103 STARTED true Pending health check
mongo-node 103 mongo-monitor 22.1.1-release control-2 mongo-monitor-s103 STARTED true Pending health check
mongo-status 103 mongo-status 22.1.1-release control-2 mongo-status-s103 STARTED false -
policy-builder 103 policy-builder 22.1.1-release control-2 policy-builder-s103 STARTED true Pending health check
prometheus 103 prometheus-hi-res 22.1.1-release control-2 prometheus-hi-res-s103 STARTED true Pending health check
prometheus 103 prometheus-planning 22.1.1-release control-2 prometheus-planning-s103 STARTED false -
```

```
admin@orchestrator[master-1]#
```

4. ع فاضت سم ة يواجل لك ص ف ب مق ، ك لذ ب ما ي ق ل ل ، مججل ة ري ب ة ي س اس ا ت اف لم لي غ شت ب موقت يت ال ة يواجل ددج .  
ر خ آ ل و لت ادحاو ، رثأتم ال يره اظلا زاهج ال .

<#root>

Sample output for container "cc-monitor-s103":

```
root@control-2:/var/lib/docker/overlay2/9dfd1bf36282c4e707a3858beba91bfaa383c78b5b9eb3acf0e58f335126d9b7/merged#
```

```
docker inspect cc-monitor-s103 | grep /var/lib/docker/overlay2/ | grep merged
```

```
"MergedDir": "/var/lib/docker/overlay2/9dfd1bf36282c4e707a3858beba91bfaa383c78b5b9eb3acf0e58f335126d9b7/merged",
root@control-2:/var/lib/docker/overlay2/9dfd1bf36282c4e707a3858beba91bfaa383c78b5b9eb3acf0e58f335126d9b7#
```

5. ال م ة ددج ال ة يواجل ك لذ ي ل ل و ص و ل ا ق ح ك ي دل ناك اذا ام ق قحت .

```
#admin@orchestrator[master-0]# docker connect cc-monitor-s103
```

6. ة ح اس م ال ض ع ب ري رحت ل ة م خض ال ة ي س اس ا ل ت اف لم ال ة ل ا ز اب مق ف ، اذه ل اص ت ال زاهج ال ل و ص و ل ا ك ي ل ع رذعت اذا .

<#root>

root@control-2:/var/lib/docker/overlay2/9dfd1bf36282c4e707a3858beba91bfaa383c78b5b9eb3acf0e58f335126d9b7/diff#

```
rm -rf core*
```

7. رثأت الم يرها ظلال زاهج الم نم ةرثأت الم ةي واصل الم إلى لوخذ الم ليحسب.

<#root>

```
#docker exec -it cc-monitor-s103 bash
```

8. مصل ةر ب ة ساسأ م اش ن فاق إلى ةي واصل الم ف ةي لمصل الم app ليغش م ةءاع ب م.

<#root>

root@cc-monitor-s103:/#

```
supervisorctl status
```

```
app STARTING
```

```
app-logging-status RUNNING pid 30, uptime 21 days, 23:02:17
consul RUNNING pid 26, uptime 21 days, 23:02:17
consul-template RUNNING pid 27, uptime 21 days, 23:02:17
haproxy RUNNING pid 25, uptime 21 days, 23:02:17
root@cc-monitor-s103:/#
```

```
root@cc-monitor-s103:/# date;
```

```
supervisorctl restart app
```

```
Fri Jul 14 09:08:38 UTC 2023
```

```
app: stopped
```

```
app: started
```

```
root@cc-monitor-s103:/#
```

```
root@cc-monitor-s103:/#
```

```
supervisorctl status
```

```
app RUNNING pid 26569, uptime 0:00:01
app-logging-status RUNNING pid 30, uptime 21 days, 23:02:44
consul RUNNING pid 26, uptime 21 days, 23:02:44
consul-template RUNNING pid 27, uptime 21 days, 23:02:44
haproxy RUNNING pid 25, uptime 21 days, 23:02:44
root@cc-monitor-s103:/#
```



```
orchestration-engine: stopped
orchestration-engine: started
root@orchestrator:/#
```

رثأتمل یره اطلال زاهجل ى ف poxy-كرحم لل لىغش ةداعل لقتنا ،یره اطلال زاهجل ةداعل سى ف ى 11 ةوطخلل دعاست مل اذا 12.

```
<#root>
```

```
cps@control-2:~$
```

```
docker ps | grep engine
```

```
0b778fae2616 engine-proxy:latest "/w/w /usr/local/bin..." 5 months ago Up 3 weeks
```

```
engine-proxy-ddd7e7ec4a70859b53b24f3926ce6f01
```

```
<#root>
```

```
cps@control-2:~$
```

```
docker restart engine-proxy-ddd7e7ec4a70859b53b24f3926ce6f01
```

```
engine-proxy-ddd7e7ec4a70859b53b24f3926ce6f01
```

```
cps@control-2:~$
```

```
<#root>
```

```
cps@control-2:~$
```

```
docker ps | grep engine
```

```
0b778fae2616 engine-proxy:latest "/w/w /usr/local/bin..." 5 months ago Up 6 seconds engine-proxy-ddd7e7ec
```

```
cps@control-2:~$
```

ةلحلل CONNECTED لى لقتنا دق رثأتمل یره اطلال زاهجل ناك اذا امم ققحت ،نآل او 13.

```
<#root>
```

```
admin@orchestrator[master-1]#
```

```
show docker engine
```

```
Fri Jul 14 09:36:18.635 UTC+00:00
```

```
ID STATUS MISSED PINGS
```

```
-----
```

```
control-1 CONNECTED 0
```

```
control-2 CONNECTED 0
```

```
director-1 CONNECTED 0
```

```
director-2 CONNECTED 0
director-3 CONNECTED 0
director-4 CONNECTED 0
distributor-1 CONNECTED 0
distributor-2 CONNECTED 0
distributor-3 CONNECTED 0
distributor-4 CONNECTED 0
master-1 CONNECTED 0
worker-1 CONNECTED 0
worker-2 CONNECTED 0
worker-3 CONNECTED 0
admin@orchestrator[master-1]#
```

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاخلا مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه  
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقदन ةتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزلچنلإا دن تسمل