

# رطق لاريظن لاصتا عاااخأ فاشككسا CPS في ISM لشف دعب اهالصالو

## تاوت حمل

[عمدق مالا](#)

[عميساس الابلطت مالا](#)

[ابلطت مالا](#)

[عمدختس مالا تانوك مالا](#)

[عميساس اامول عم](#)

[قلكش مالا](#)

[لحل](#)

[قححص لال عمقورت لال قلاح نني عت عارج](#)

## عمدق مالا

لجرت لشف لعل رطق لابل ريظن لال رادصل عاااخأ فاشككسا عم فيك دنن س مالا اذه فصبي اهالصالو (CPS) Cisco تاسايس عموم جم في (ISM) جم ارب لال

## عميساس الابلطت مالا

### ابلطت مالا

عميل الال عيضاوم لابل عم رعم كيديل نوكت نابل Cisco ي صوت:

- سكينيل
- CPS
- رطق
- (OSGI) عوتف مالا عم دخلال قرابع عمدابم لعم راطا

CPS CLI لال لوصور ذج زايتما يقلت ي يغبن ي تنان ايصوي cisco: عمظ حال م

### عمدختس مالا تانوك مالا

عميل الال عمي دامال تانوك مالا وجم ارب لال تارادصل لال دنن س مالا اذه في عمدراول اامول عم لال دنن ست

- CPS 19.4 و 21.1
- CentOS Linux رادصل لال 8.1.1911 (Core)

مصاخ عمي لعم عم عمي في عمدوجوم لال عزه الال نم دنن س مالا اذه في عمدراول اامول عم لال عاشن اامت تنانك اذا. (يضا رتفا) حوسمم ننيوكتب دنن س مالا اذه في عمدختس مالا عزه الال عي مج اادب رم ايل لمت حمل لال ريثا لال كم هف نم دكا تف، ليغش تال دي قكتك ب ش

## عميساس اامول عم

حيتت CPS 21.1.0 إلى CPS 19.4.0/CPS 19.5.0 ب صياخ ال ISM ذيفنت رايف ني مدخت سمل ال يدل  
اهلامك إانثأ ريثأ تي نود ة عبات م ال رورم ال ة كرحل ليحرت ال هذه  
(GR) يفارغج ال رارك تل او (HA) ي ل اع ال رفوت ال تاتي ب ثتل طقف CPS 21.1.0 إلى ISM معد متي  
(mog|pats|arbiter|andsf|escef). CPS ال اتي ب ثت عاونأ ليحرت نكمي ال .لقنن ال انثأ

## ة لكش م ال

Hosts.csv اهتي حال ص مدع ب بسب CPS 21.1 إلى CPS 19.4 م ISM لشفت ام دنع هنا طحال ي  
ة داع إعاسي الو (LB) لامحال ة نزاوم نم لك ب رطقل ال اارظن لك لاصتا ضفخني ، ل ا خ د ال  
ة داع س ال ال عة ي داع ال لي غشت ال

```
[root@lab-lb02 ~]# ./show_peers.sh --all --summary
#####
[Wed Sep 21 01:57:47 CDT 2022]
SUMMARY of Peers in OKAY State:

| Gx | Re | Rx | Sh | Sy |
-----|-----|-----|-----|-----|
lb01 peers | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
-----|-----|-----|-----|-----|
lb02 peers | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
-----|-----|-----|-----|-----|
```

يوتسم ل جسم ني كمت دنع جم دم ال QNS.log يف هتي وركن كمي يذال انثت س ال وه اذه  
ءاطخال احي حصت

```
2022-09-21 08:25:00,188 [pool-3-thread-1] DEBUG c.b.d.i.server.DelayedStartManager.? -
isWorkerConnected: true queueSystem.enabled: false queueSystem.available: true isUpgradeState:
false
```

فلم Hosts.csv يف حال ص ريغ ل ا خ د ا بسب ة ل م ع ال ق ي ل عت متي ، ة و ط خ ال هذه ذيفنت دع ب

```
/mnt/iso/migrate.sh disable set 1
```

```
2022-09-21 02:52:48,913 INFO [__main__.migrate_disable_set] Waiting for build init.d background
task
Replica-set Configuration
```

```
-----
The progress of this script can be monitored in the following log:
/var/log/broadhop/scripts//build_set_21092022_024648_1663728408306850218.log
-----
```

```
[ Done ] file creation [ In Progress ]
```

```
2022-09-21 02:58:16,385 INFO [__main__.migrate_disable_set] build init.d successfully.
2022-09-21 02:58:16,385 INFO [__main__.run_recipe] Performing installation stage:
QuiesceClusterSet
[lab-cc02 PSZ06PCRFCC02] Executing task 'DisableArbiterVipNode'
[lab-cc02 PSZ06PCRFCC02] run: /var/qps/bin/support/disable_arbiter_vip_node.sh
```

```
Fatal error: Name lookup failed for lab-cc02 PSZ06PCRFCC02 --> Error highlight. Invalid host
entry is noticed.
```

Underlying exception:  
Name or service not known

Aborting.

```
2022-09-21 02:58:16,967 ERROR [__main__.<module>] Error during installation
2022-09-21 02:58:16,970 INFO [__main__.<module>] =====
2022-09-21 02:58:16,970 INFO [__main__.<module>] FAILURE
2022-09-21 02:58:16,970 INFO [__main__.<module>] ===== END =====
2022-09-21 02:58:16,970 INFO [__main__.<module>] To have the environment variable updated,
please logout and login from all opened shell on the current system
[root@lab-cm csv]#
```

ددحمل LB في qns تاي لمع ة فاك فاق ياب ذي فننتال موق ي migrate.sh نم عزك، trigger\_silo.sh صنل  
اتقؤم set1 لي حرتل

```
2022-09-21 03:11:34,885 INFO [migrate_traffic.run] running - ['bash', '-c', 'source
/var/qps/install/current/scripts/migrate/trigger_silo.sh && trigger_silo_pre_set1_upgrade
/var/tmp/cluster-upgrade-set-1.txt /var/tmp/cluster-upgrade-set-2.txt
/var/log/trigger_silo.log']
2022-09-21 03:17:27,594 INFO [command.execute] (stdout): LB qns process count : 7
Running pause on lb02-1
checking JMX port 9045 ....
Done - Paused qns-1
Running pause on lb02-2
checking JMX port 9046 ....
Done - Paused qns-2
Running pause on lb02-3
checking JMX port 9047 ....
Done - Paused qns-3
Running pause on lb02-4
checking JMX port 9048 ....
Done - Paused qns-4
Running pause on lb02-5
checking JMX port 9049 ....
Done - Paused qns-5
Running pause on lb02-6
checking JMX port 9050 ....
Done - Paused qns-6
Running pause on lb02-7
checking JMX port 9051 ....
Done - Paused qns-7
```

## لحل

الماظن CPS isUpgradeState: false ة لمع ظف تحت امن ي، ة ئزجو ة لماك ريغ ة قرتل  
CPS ل OSGI راط ي في isUpgradeState: true ل تتبث يغبني تنأ، طرش اذه نم تدرتس

## ة ححصلا ة قرتلا ة لاح نيغت ءارج

ة ومحمل الماظن ري دم ة دقع ي ل لوخدلا ل جس 1. ة وطلخ

CPS الماظن ل OSGI راط ي ل لصتال 2. ة وطلخ

```
[root@installer ~]# telnet qns01 9091
Trying 192.168.10.11...
```

Connected to qns01.  
Escape character is '^['.

osgi>

رمألا اذه ذيفنتب مق 3. ةوطخال

osgi> markNodeUpgraded  
Upgraded status set to true

osgi>

رمألا اذه مادختساب ليمج لكشب OSGI راطاب لاصتالا عطق 4. ةوطخال

osgi> disconnect  
Disconnect from console? (y/n; default=y) y  
Connection closed by foreign host.  
[root@installer ~]#

عيمج نأ نم دكأتورمألا اذه مادختساب رطقلا ريظن ةلاح نم ققحت، لجالا قيبطت درجمب  
ةطاشن ةبولطملا اءارظنلا

```
[root@lab-lb02 ~]# ./show_peers.sh --all --summary
#####
[Wed Sep 21 01:57:47 CDT 2022]
SUMMARY of Peers in OKAY State:
```

	Gx	Re	Rx	Sh	Sy	
lb01 peers	72	120	36	0	12	
lb02 peers	72	120	36	0	12	

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انء عي مج ي ف ني مدختسمل معد يوتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال م يچري. ةصاغل مه تلبل  
Cisco ي لخت. فرتحم مچرت م اهم دقي ي تلل ةي فارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىل إأمئاد عوچرلاب ي صؤت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ي لصلأل يزي لچن إل دن تسمل