

ةلمتكملا ريغ صيخشتللا ءاطخأ فاشكتسأ ي صننلا جم انربلا ذيفنت sh.اهحالصإو

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةلكشملا](#)

[لحللا](#)

ةمدقملا

جم انربلا ذيفنت sh.ةلمتكملا ريغ صيخشتللا ءاطخأ فاشكتسأ ءارجإ دننتملا اذه فصي
اهحالصإو Cisco (CPS) تاسايس ةومجم ي ف ي صننلا

Cisco. نم TAC س دنهم، Ullas Kumar E لبق نم ةمهاسملا تمت

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاللا عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- س كنيل
- CPS

CPS. ل (CLI) رم أوألا رطس ةهجاو تازايتما ي رذج لوصو كيديل نوكي ناب Cisco ي صوت: ءطخال

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاللا ةيداملا تانوكملا وجم انربلا تارادصإل دننتملا اذه ي ف ءراول تامولعملا دننست

- CPS 21.1
- Centos 8.0
- ءدوملا ءب سوحلا ماظن (UCS)-B

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي ي ف ءدوملا ءزهأل نم دننتملا اذه ي ف ءراول تامولعملا ءاشنإ مت
تناك اذإ. (يضارفت) حوسمم نيوكتب دننتملا اذه ي ف ءمدختسملا ءزهأل عيمج تءب
رمأ يأل لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتللا دي ق كتكبش

ةيساسأ تامولعم

يف هذيفنت نكمي يذلا اءال صإو اءاخأال فاشك تسال يساسأال رمأال وه Diagnostics.sh
مماظنلل ةللأال نم ققءللل CPS ل تبءملا وأ pcrfClient ةءق

CPS ةءص صءف نم عءك ءارءمارابلا ةلصم ةمءاق مءقو وهو

CPS ماماظنل ةفلءءملا نلوكءلاو ةبقارملاو لوصولا طاقن لباقم يصنللا ءمانربلا اءه لمءو
هلل ءءشء راءلل

امءاء يصنللا ءمانربلا موقو (GR) فل فارءءل راركءلا وأ (HA) فل اءال رفوءلل ءاءل ب فل
فل لشف فل فلفضو وىءأ صءف ءاءل لمءو فل لبق (VM) ةلصاءءال ءهءال لك صءف
ءاخأ ءوءءل ءل لقلءل ءل اءه ءعاسو . IGNORE_HOST رل ءملا لىل لاصءال رابءء
ةلصنللا ءماربلا فل ءاظو فل

Examples:

```
/var/qps/bin/diag/diagnostics.sh -q  
/var/qps/bin/diag/diagnostics.sh --basic_ports --clock_skew
```

صنللا اءه اءب موقو فل ءل ءرابل ءاققءللل فل هءه

```
--basic_ports : Run basic port checks  
For AIO: 80, 11211, 27017, 27749, 7070, 8080, 8090, 8182, 9091, 9092  
For HA/GR: 80, 11211, 7070, 8080, 8081, 8090, 8182, 9091, 9092, and Mongo DB ports based on /etc/broad  
--clock_skew : Check clock skew between lb01 and all vms (Multi-Node Environment only)  
--diskspace : Check disk space  
--get_active_alarms : Get the active alarms in the CPS  
--get_frag_status : Get fragmentation status for Primary members of DBs viz. session_cache, sk_cache, c  
--get_replica_status : Get the status of the replica-sets present in environment. (Multi-Node Environm  
--get_shard_health : Get the status of the sharded database information present in environment. (Multi  
--get_sharding_status : Get the status of the sharding information present in environment. (Multi-Node  
--get_session_shard_health : Get the session shard health status information present in environment. (C  
--get_peer_status : Get the diameter peer information present in environment. (Multi-Node Environment  
--get_sharded_replica_status : Get the status of the shards present in environment. (Multi-Node Enviro  
--ha_proxy : Connect to HAProxy to check operation and performance statistics, and ports (Multi-Node E  
    http://lbvip01:5540/haproxy?stats  
    http://lbvip01:5540/haproxy-diam?stats  
--help -h : Help - displays this help  
--hostnames : Check hostnames are valid (no underscores, resolvable, in /etc/broadhop/servers) (AIO on  
--ignored_hosts : Ignore the comma separated list of hosts. For example --ignored_hosts='portal01,port  
    Default is 'portal01,portal02,portallb01,portallb02' (Multi-Node Environment only)  
--ping_check : Check ping status for all VM  
--policy_revision_status : Check the policy revision status on all QNS, LB, UDC VMs.  
--lwr_diagnostics : Retrieve diagnostics from CPS LWR kafka processes  
--qns_diagnostics : Retrieve diagnostics from CPS java processes  
--qns_login : Check qns user passwordless login  
--quiet -q : Quiet output - display only failed diagnostics  
--radius : Run radius specific checks  
--redis : Run redis specific checks  
--whisper : Run whisper specific checks  
--aido : Run Aido specific checks
```

```
--svn : Check svn sync status between pcrfclient01 & pcrfclient02 (Multi-Node Environment only)
--tacacs : Check Tacacs server reachability
--swapspace : Check swap space
--verbose -v : Verbose output - display *all* diagnostics (by default, some are grouped for readability)
--virtual_ips : Ensure Virtual IP Addresses are operational (Multi-Node Environment only)
--vm_allocation : Ensure VM Memory and CPUs have been allocated according to recommendations
```

ةل كشملا

ةطقن دن عة يصنللا sh. صيخششللا جمارب ذيفنت فقوتني نأ، اتالاحل ضع ب في لمحتحمللا نم يصنللا جمانربلل ذيفنت اهانإ وأ رخأ ةلحرم ىللا لاقنلالا هنكمي الو ةدحاو.

نم ققحتلا" في قلاع يذيفنتلل صنللا نأ طحال تو يذيفنتلل صنللا ذيفنت كنكنكمي ليوحتلا مقرر نم ققحتلل ةعباتملا متت ال " (AIDO) ةيئاقللل ةلكذل DB تايلمع" ةلاح"لجأ دي زمللا ءارجإو (SVN).

```
<#root>
```

```
[root@installer ~]#
```

```
diagnostics.sh
```

```
CPS Diagnostics HA Multi-Node Environment
```

```
-----
Ping check for all VMs...
```

```
Hosts that are not 'pingable' are added to the IGNORED_HOSTS variable...[PASS]
```

```
Checking basic ports for all VMs...[PASS]
```

```
Checking qns passwordless logins for all VMs...[PASS]
```

```
Validating hostnames...[PASS]
```

```
Checking disk space for all VMs...[PASS]
```

```
Checking swap space for all VMs...[PASS]
```

```
Checking for clock skew for all VMs...[PASS]
```

```
Retrieving diagnostics from pcrfclient01:9045...[PASS]
```

```
Retrieving diagnostics from pcrfclient02:9045...[PASS]
```

```
Checking redis server instances status on lb01...[PASS]
```

```
Checking redis server instances status on lb02...[PASS]
```

```
Checking whisper status on all VMs...[PASS]
```

```
Checking AIDO status on all VMs...[PASS]
```

```
.
.
```

كرحتي الو، SVN ةلاح نم ققحتلل ةوطخ كانه، sh. صيخششللا رابخالل جارجإ نم ققحتلا دن ع قحتلل diagnostic.sh يصنللا جمانربلل نأ ىللا ريشي وه. كلذ نم دعبا يصنللا جمانربلل لملع نم ققحتلا.

```
<#root>
```

```
[[32mPASS[0m] AIDO Pass
```

```
[[ -f /var/tmp/aido_extra_info ]]
```

```
cat /var/tmp/aido_extra_info
```

```
There is no provision to check AIDO service status of installer from this host
```

```
/bin/rm -fr /var/tmp/aido_extra_info
check_all_svn
++ is_enabled true
++ [[ '' == \t\r\u\e ]]
++ [[ true != \f\a\l\s\e ]]
++ echo true
[[ true == \t\r\u\e ]]
++ awk '{$1=""; $2=""; print}'

++ /usr/bin/ssh root@pcrfclient01 -o ConnectTimeout=2 /usr/bin/facter.

++ grep svn_slave_list
```

جارخ | نم svn_slave_list نم ققحتي و pcrfclient01 | ل | لوخدلا لي جس تب ي صننلا جم انربلا موق ي
لمالك لاب هذي فننت متي مل ي ذلا و factor، رمألا

حي حص لك شب رمأ ضكري لماعملا ن | تصحف و PCRFCLEINT01 | ل | login عي طتسي تنأ، اضيأ
ب غ ر ب جاتن | ي طعي و

```
<#root>
[root@pcrfclient01]#
facter | grep eth

[root@installer ~]# ^C
```

ادج ع فترم هنأ طحال ي ، PCRFCLEINT01 لمح طس و تم نم ققحتلا دنعو

```
<#root>
[root@pcrfclient01 pacemaker]#
top

top - 15:34:18 up 289 days, 14:55, 1 user, load average:
2094.68, 2091.77, 2086.36
```

ع فترم لمح طس و تم اهنع جتنت و ققلاع ه ج اولاب ققحتلا تاي لمعلا نأ نم ققحت

```
<#root>
[root@pcrfclient01 ~]#
ps -ef | grep facter | wc -l
```

لحل

ديهمت ةداع| وه لي محت لاددم ليلق توة قواع ل تاي لمعل هذه حسم ل يئاهن ل ل حل ن
pcrfclient01 VM. | عارج. | حسم عارج. |
ش. ة قلع ل تاصي خشت ل ة لكشم لحو لماع ل ل ة قلع ل تاي لمعل حسم عارج. |
ذيفنت ل:

reboot. رم أ ل ذيفنت و pcrfclient ة قلع ل ل ل و خ دل ل ل ح س ت ب م ق 1. ة و ط خ ل ل

```
<#root>
```

```
[root@pcrfclient01 ~]#
```

```
init 6
```

ت. ب ا ث و ز ه ا ج VM PCRFiltn01 ي ره ا ط ل ل ز ا ه ج ل ل ن ا ن م ق ق ح ت 2. ة و ط خ ل ل

```
<#root>
```

```
[root@pcrfclient01 ~]#
```

```
uptime
```

```
10:07:15 up 1 min, 4:09, 1 user, load average: 0.33, 0.33, 0.36
```

```
[root@pcrfclient01 ~]#
```

ي. د ا ع pcrfclient01 لمعل ل م ح ط س و ت م ن ا ن م ق ق ح ت 3. ة و ط خ ل ل

```
<#root>
```

```
[root@instapcrfclient0111er ~]#
```

```
top
```

```
top - 10:07:55 up 1 min, 4:10, 1 user, load average: 0.24, 0.31, 0.35
```

ي. ص ن ل ل ج م ا ن ر ب ل ل ذيفنت ة ا ه ت ن ا ن م ق ق ح ت و sh. ت ا ص ي خشت ل ل ل ي غ ش ت ب م ق 4. ة و ط خ ل ل

```
<#root>
```

```
[root@instapcrfclient0111er ~]#
```

diagnostics.sh

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك 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 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 مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه 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