

ةركاذ صي صخت ةلكشم ل دادر سالا اارج UAME

تاوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةلكشملا](#)

[لحل](#)

[ةلاجل صحت](#)

[دادر سالا تاوطخ](#)

[دادر سالا ةلاجل نم ققحتلا دع](#)

ةمدقملا

Ultra Automation and Monitoring Engine (UAME) ةبقارملاو ةتمتالا كرحم ةداعتسا ةيفي ك دنت سمل اذه حضوي UAME - [CSCvu73187](#) ةلكشم في ةركاذلا برست نم

ةلكشملا

Ultra M: يحصلا ضرعلا زاهج لىل (ESC) تامدخل في ةنرملا مكحتلا ةدحو هي بنت

```
[root@pod1-ospd ~]# cat /var/log/cisco/ultram-health/*.report | grep -i xxx  
10.10.10.10/vnf-esc | esc | XXX | vnf-esc:(error)
```

لحل

ةلاجل صحت

ءاطخا نم ققحتو (OSP-D) OpenStack ل ساسالا ماظنلا ريدي ل لوخدلا ل جس 1. ةوطخلا VNF-ESC.

```
[stack@pod1-ospd ~]$ cat /var/log/cisco/ultram-health/*.report | grep -i xxx  
[stack@pod1-ospd ~]$ cat /var/log/cisco/ultram-health/*.report | grep -iv ':-)'
```

UAME ل لوخدلا ليجست لىل كتردق مدع نم دكأت 2. ةوطخلا IP 10.241.179.116 ةرادلا ربع
ل لوخدلا ل لباق IP نكلو:

```
(pod1) [stack@pod1-ospd ~]$ ssh ubuntu@10.10.10.10  
ssh_exchange_identification: read: Connection reset by peer  
(pod1) [stack@pod1-ospd ~]$ ping -c 5 10.10.10.10  
PING 10.10.10.10 (10.10.10.10) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 10.10.10.10: icmp_seq=1 ttl=57 time=0.242 ms  
64 bytes from 10.10.10.10: icmp_seq=2 ttl=57 time=0.214 ms  
64 bytes from 10.10.10.10: icmp_seq=3 ttl=57 time=0.240 ms  
64 bytes from 10.10.10.10: icmp_seq=4 ttl=57 time=0.255 ms  
64 bytes from 10.10.10.10: icmp_seq=5 ttl=57 time=0.240 ms
```

```
--- 10.10.10.10 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4000ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.214/0.238/0.255/0.016 ms
```

يلع لمعتو ةطشن UAME و ESC ب ةق لعتم لال (VM) ةيضا رت ف الال ةزهج الال نأ نم دكأت 3. ةوطخلال OSP-D.

```
[stack@pod1-ospd ~]$ source *core
(pod1) [stack@pod1-ospd ~]$
```

```
(pod1) [stack@pod1-ospd ~]$ nova list --field name,status,host,instance_name,power_state | grep
esc
| 31416ffd-0719-4ce5-9e99-a1234567890e | pod1-uame-1 | ACTIVE | - | Running | pod1-AUTOMATION-
ORCH=172.16.180.15; pod1-AUTOMATION-MGMT=172.16.181.33 |
| d6830e97-bd82-4d8e-9467-a1234567890e | pod1-uame-2 | ACTIVE | - | Running | pod1-AUTOMATION-
ORCH=172.16.180.8; pod1-AUTOMATION-MGMT=172.16.181.12
```

```
(pod1) [stack@pod1-ospd ~]$ nova list --field name,status,host,instance_name,power_state | grep
uame
| 0c1596bc-e50f-4374-9098-a1234567890e | pod1-esc-vnf-esc-core-esc-1 | ACTIVE | - | Running |
pod1-AUTOMATION-ORCH=172.16.180.10; pod1-AUTOMATION-MGMT=172.16.181.10 |
| 3875618d-dcbe-4748-b196-a1234567890e | pod1-esc-vnf-esc-core-esc-2 | ACTIVE | - | Running |
pod1-AUTOMATION-ORCH=172.16.180.18; pod1-AUTOMATION-MGMT=172.16.181.5
```

نم ققحت .ي طايت حالال خسن لال او يساس الال ESC ب لاصت الال يلع كتردق نم دكأت 4. ةوطخلال اضيأ ESC ةحص ريرمت

```
[admin@pod1-esc-vnf-esc-core-esc-2 ~]$ cat /opt/cisco/esc/keepalived_state
```

```
[admin@pod1-esc-vnf-esc-core-esc-2 ~]$ health.sh
===== ESC HA with DRBD =====
vimmanager (pgid 14654) is running
monitor (pgid 14719) is running
mona (pgid 14830) is running
snmp is disabled at startup
etsi is disabled at startup
pgsql (pgid 15130) is running
keepalived (pgid 13083) is running
portal is disabled at startup
confd (pgid 15027) is running
filesystem (pgid 0) is running
escmanager (pgid 15316) is running
=====
ESC HEALTH PASSED
```

```
[admin@pod1-esc-vnf-esc-core-esc-2 ~]$ ssh admin@172.16.180.12
#####
# ESC on pod1-esc-vnf-esc-core-esc-2 is in BACKUP state.
#####
```

```
[admin@pod1-esc-vnf-esc-core-esc-1 ~]$ cat /opt/cisco/esc/keepalived_state
BACKUP
```

دادرتس الال تاوطخ

pod1-uame-2 ليلثم ل ق ف الال تامول عم ةحول مكحت ةدحو لال لوخدل ل جس 1. ةوطخلال

لئاسر ظحال. قفألا تامولعم ةحول نم VM pod1-uame-2 ليثمل معان ديهمت ةداعا. 2 ةوطخال ليثمل اب ةصخال مكحتلا ةدحو لحو.

3 ةوطخال POD1-UAME-2 ليثمل اب ةصخال مكحتلا ةدحو في لوخدلا ليحست ةبلاطم روهظ درجمب. 3 ةوطخال ةكبشلا في مكحتلا ةدحو في SSH ليغشت ةدبب مق، قفألا تامولعم ةحول نم VM 2 IP 10.10.10.10 اهترادا لالخنم (UAME) ةيكلساللا تامدخلل ةيظمنلا

```
(pod1) [stack@pod1-ospd ~]$ ssh ubuntu@10.10.10.10
```

ةوطخال هذه حاجنة لافي طقف ةيالاتلا ةوطخال لىل لقتنا: **ةظحال**.

4 ةوطخال. 4 ةوطخال UAME لىل `/dev/vda3` filesystem ب ةصخال صرقللا ةحاسم نم ققحت.

```
ubuntu@pod1-uame-1:~$ df -kh
```

وأ تياباغيملاب ةداع، نيफलلمل نم ربكأ فلم مجح) `syslog.1` وأ `syslog` فلم عاطتقا. 5 ةوطخال **يساسألا UAME** لىل ع (تياباغيملاب).

```
ubuntu@pod1-uame-1:~$ sudo su -
```

```
root@pod1-uame-1:~#
```

```
root@pod1-uame-1:~# cd /var/log
```

```
root@pod1-uame-1:/var/log# ls -lrth *syslog*
```

```
root@pod1-uame-1:/var/log# > syslog.1 or > syslog
```

6 ةوطخال **يساسألا UAME** لىل ع تياباب 0 وه نألا `syslog.1` وأ `syslog` فلم مجح نأ نم دكأت.

```
root@pod1-uame-1:/var/log# ls -lrth *syslog*
```

لىل ع تافللمل ماظن ميسقتل ةيفاك ةرح ةحاسم `df -kh` ل نوكي نأ بجي هنأ نم دكأت. 7 ةوطخال **يساسألا UAME**.

```
ubuntu@pod1-uame-1:~$ df -kh
```

يوناثلا UAME لىل (SSH) نامألا ةقبط لوكوتورب.

```
ubuntu@pod1-uame-1:~$ ssh ubuntu@172.16.180.8
```

```
password:
```

```
...
```

```
ubuntu@pod1-uame-2:~$
```

وأ تياباغيملاب ةداع، نيफलلمل نم ربكأ فلم مجح) `syslog.1` وأ `syslog` فلم عاطتقا. 8 ةوطخال **يوناثلا UAME** لىل ع (تياباغيملاب).

```
ubuntu@pod1-uame-2:~$ sudo su -
```

```
root@pod1-uame-2:~#
root@pod1-uame-2:~# cd /var/log
root@pod1-uame-2:/var/log# ls -lrth *syslog*
root@pod1-uame-2:/var/log# > syslog.1 or > syslog
```

يوناثال UAME لىل ع تياب 0 وه نأل 1 syslog وأ syslog فلم مچح نأ نم دكأت 9. ةوطخلال

```
root@pod1-uame-2:/var/log# ls -lrth *syslog*
```

ماظن ميسقتل ةيفاك ةرح ةحاسم لىل ع DF -kh يوتح نأ بچي هنأ نم دكأت 10. ةوطخلال
يوناثال UAME لىل ع تافلمال

```
ubuntu@pod1-uame-2:~$ df -kh
```

دادرتسالال ةلاح نم ققحتال دعب

VNF-ءاطخأ روهظ مدع ديكأتل Ultra M Health Monitor نم لقال لىل ع دحاو راركت رظتنا 1. ةوطخلال
ESC ةحصال ريرقت يفي

```
[stack@pod1-ospd ~]$ cat /var/log/cisco/ultram-health/*.report | grep -i xxx
[stack@pod1-ospd ~]$ cat /var/log/cisco/ultram-health/*.report | grep -iv '[:-)'
```

OSPD لىل ع ةلغشم و ةطشن UAME VMs و ESC نأ ديكأت 2. ةوطخلال

```
[stack@pod1-ospd ~]$ source *core
(pod1) [stack@pod1-ospd ~]$ nova list --field name,status,host,instance_name,power_state | grep
esc
(pod1) [stack@pod1-ospd ~]$ nova list --field name,status,host,instance_name,power_state | grep
uame
```

اضيا ESC ةحص ريرمت نم دكأتو يطايتحال خسنال او يساسأل ESC زكرم يفي SSH 3. ةوطخلال

```
[admin@pod1-esc-vnf-esc-core-esc-2 ~]$ cat /opt/cisco/esc/keepalived_state
```

```
[admin@pod1-esc-vnf-esc-core-esc-2 ~]$ health.sh
===== ESC HA with DRBD =====
vimmanager (pgid 14638) is running
monitor (pgid 14703) is running
mona (pgid 14759) is running
snmp is disabled at startup
etsi is disabled at startup
pgsql (pgid 15114) is running
keepalived (pgid 13205) is running
portal is disabled at startup
confd (pgid 15011) is running
filesystem (pgid 0) is running
escmanager (pgid 15300) is running
=====
ESC HEALTH PASSED
```

```
[admin@pod1-esc-vnf-esc-core-esc-2 ~]$ ssh admin@
admin@172.16.181.26's password:
Last login: Fri May 1 10:28:12 2020 from 172.16.180.13
```

```
#####
# ESC on scucs501-esc-vnf-esc-core-esc-2 is in BACKUP state.
#####
```

```
[admin@pod1-esc-vnf-esc-core-esc-2 ~]$ cat /opt/cisco/esc/keepalived_state  
BACKUP
```

"ح" ةلأح ف ESC VNFD نأ UAME ف دكأت 4. ةوطخلا

```
ubuntu@pod1-uame-1:~$ sudo su  
ubuntu@pod1-uame-1:~$ confd_cli -u admin -C  
pod1-uame-1# show vnfr state
```

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
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 طبارلا) ي لصلأل يزي لچن إل دن تسمل