

لج حيف اءحاصل او مءاخل اءاطءا فاشك تسأ CNDP

ءاىوت ءمءا

[ءمءقءمءا](#)

[ءئسءسءسءا ءامولءمء](#)

[ءلءكشءمءا](#)

[لءمءا](#)

[ءاىواءلءل ءاءءلءلءمء](#)

[ءئسءسءسءا ءزهءءلءلءلءلءلءمء](#)

[SSH فئضءمءلءلءلءمء](#)

ءمءقءمءا

ءالاءءءا نم ءقءءءلءلءلءمء (UCS) ءءءومءلءلءلءمءلءلءلءمء ءلء ءءءلءلءلءمء ءلء ءءءلءلءلءمء اءءء ءءءلءلءلءمء (CNDP) ءءءءلءلءلءمءلءلءلءمء ءلء ءءءلءلءلءمء ءلء ءءءلءلءلءمءلءلءلءمءلءلءلءمء.

ءئسءسءسءا ءامولءمء

(CEE) ءءءءءلءلءلءمءلءلءلءمء ءلء ءءءلءلءلءمءلءلءلءمء ءلء ءءءلءلءلءمء ءلء ءءءلءلءلءمءلءلءلءمءلءلءلءمء (SMI) ءلء ءءءلءلءلءمءلءلءلءمء ءلء ءءءلءلءلءمءلءلءلءمءلءلءلءمء (Ultra Cloud). Kubernetes (K8s)، docker، اءءءءلءلءلءمء ءلء ءءءلءلءلءمءلءلءلءمءلءلءلءمء (VIP) ءلء ءءءلءلءلءمءلءلءلءمءلءلءلءمء.

ءقءءءلءلءلءمء (CIQ) ءلء ءءءلءلءلءمءلءلءلءمء ءلء ءءءلءلءلءمءلءلءلءمءلءلءلءمء ءلء ءءءلءلءلءمءلءلءلءمءلءلءلءمء IP ءلء ءءءلءلءلءمءلءلءلءمء.

ءلءكشءمءا

ءلءءلءلءلءمء ءلء ءءءلءلءلءمءلءلءلءمءلءلءلءمء "Equipment Alarm" ءلء ءءءلءلءلءمءلءلءلءمءلءلءلءمء.

- ءلءءلءلءلءمءلءلءلءمءلءلءلءمء، `show alerts active detail` ءلء ءءءلءلءلءمءلءلءلءمءلءلءلءمء، ءلء ءءءلءلءلءمءلءلءلءمءلءلءلءمءلءلءلءمء (CM-CEE) ءلء ءءءلءلءلءمءلءلءلءمءلءلءلءمءلءلءلءمء.
- ءلءءلءلءلءمءلءلءلءمءلءلءلءمءلءلءلءمءلءلءلءمء ءلء ءءءلءلءلءمءلءلءلءمءلءلءلءمءلءلءلءمءلءلءلءمء.

`_____show alerts active detail`

alerts active detail server-alert 9c367ce5ee48

severity major
type "Equipment Alarm"
startsAt 2021-10-27T17:10:37.025Z
source 10.10.10.10
summary "DDR4_P1_C1_ECC: DIMM 5 is inoperable : Check or replace DIMM"
labels ["alertname: server-alert" "cluster: cr-chr-deployer" "description: DDR4_P1_C1_ECC: DIMM 5 is inoperable : Check or replace DIMM" "fault_id: sys/rack-unit-

```
1/board/memarray-1/mem-5/fault-F0185" "id: 134219020" "monitor: prometheus" "replica: cr-chr-deployer" "server: 10.10.10.10" "severity: major" ]
  annotations [ "dn: cr-chr-deployer/10.10.10.10/sys/rack-unit-1/board/memarray-1/mem-5/fault-F0185/134219020" "summary: DDR4_P1_C1_ECC: DIMM 5 is inoperable : Check or replace DIMM" "type: Equipment Alarm" ]
```

```
[lab-deployer/labceec01] cee# show alerts history summary
```

NAME	UID	SEVERITY	STARTS AT	DURATION	SOURCE	SUMMARY
vm-alive	f6a65030b593	minor	09-02T10:28:28	1m40s	10-192-0-13	labd0123 is alive.
vm-error	3a6d840e3eda	major	09-02T10:27:18	1m	10-192-0-13	labd0123 is down.
vm-alive	49b2c1941dc6	minor	09-02T10:25:38	1m40s	10-192-0-14	labd0123 is alive.

الحل

يذلل Kernel على مئاقلا (KVM) يره اظلا زاهجلا وأ (VM) يره اظلا زاهجلا وأ (تا يواجل) تامدخلا دح روثل او `show running-config` رمألا ليغش تب مقو، SMI CM، في مداخل على هتفاضت سا مت مداخل ل IP نيوكت على

1. حل ل ل و خ د ل ل ج س (username: cloud-user) CM VIP
2. م س ا ل ا ح ا س م ل OPS ز ك ر م ن م IP على ل و ص ح ل ل
3. ع و م ج م ل ا م ا ظ ن ن ي و ك ت ن م ق ق ح ت م ث ، OPS ز ك ر م ن م ل ل و خ د ل ل ل ج س ت ب م ق
4. م د ا خ ل ل على ل م ع ت ي ت ل ل (VM) ة ي ض ا ر ت ف ا ل ا ة ز ه ج ا ل ا و د ق ع ل ل ع ف ر ع ت ل ل

```
cloud-user@lab-deployer-cm-primary:~$ kubectl get svc -n smi-cm
```

NAME	TYPE	CLUSTER-IP	EXTERNAL-IP
cluster-files-offline-smi-cluster-deployer	ClusterIP	10.102.200.178	<none>
8080/TCP		98d	
iso-host-cluster-files-smi-cluster-deployer	ClusterIP	10.102.100.208	192.168.1.102
80/TCP		98d	
iso-host-ops-center-smi-cluster-deployer	ClusterIP	10.102.200.73	192.168.1.102
3001/TCP		98d	
netconf-ops-center-smi-cluster-deployer	ClusterIP	10.102.100.207	192.168.184.193
3022/TCP, 22/TCP		98d	
ops-center-smi-cluster-deployer	ClusterIP	10.10.20.20	<none>
8008/TCP, 2024/TCP, 2022/TCP, 7681/TCP, 3000/TCP, 3001/TCP		98d	
squid-proxy-node-port	NodePort	10.102.60.114	<none>
3128:32261/TCP		98d	

```
cloud-user@lab-deployer-cm-primary:~$ ssh -p 2024 admin@10.10.20.20
```

```
admin@10.10.20.20's password:
```

```
Welcome to the Cisco SMI Cluster Deployer on lab-deployer-cm-primary
```

```
Copyright © 2016-2020, Cisco Systems, Inc.
```

```
All rights reserved.
```

```
admin connected from 192.168.1.100 using ssh on ops-center-smi-cluster-deployer-7848c69844-xzdw6
```

```
[lab-deployer-cm-primary] SMI Cluster Deployer# show running-config clusters
```

تا يواجل ل ل ا ث م

primary-1. ة د ق ع ة ط س ا و ب م د ا خ ل ل م ا د خ ت س ا م ت ي ، ل ا ث م ل ا ا ذ ه ي ف

```
[lab-deployer-cm-primary] SMI Cluster Deployer# show running-config clusters lab01-smf nodes
```

```
primary-1
```

```
clusters lab01-smf
```

```
nodes primary-1
```

```

maintenance false
k8s node-type      primary
k8s ssh-ip         10.192.10.22
k8s sshd-bind-to-ssh-ip true
k8s node-ip        10.192.10.22
k8s node-labels smi.cisco.com/node-type oam
exit
k8s node-labels smi.cisco.com/node-type-1 proto
exit
ucs-server cimc user admin
ucs-server cimc ip-address 10.10.10.10

```

تغييرات في الواجهة الخارجية

KVM-based. من الداخل مادختس | نكمي

UPF1 و UPF2 - (UPFs) مدختس مالا يوتسم فئاظو لىل ع مدخالل يوتحي، لاثم الا اذه في

```

[lab-deployer-cm-primary] SMI Cluster Deployer# show running-config clusters lab01-upf nodes labupf
clusters lab01-upf
nodes labupf
  maintenance false
  ssh-ip         10.192.30.7
  type           kvm
  vms upf1
    upf software lab...
  ...
  type upf
  exit
  vms upf2
    upf software lab...
  ...
  type upf
  exit
  ucs-server cimc user admin
  ...
  ucs-server cimc ip-address 10.10.10.10
  ...
  exit

```

UCS في ضم لىل SSH

تيدب أو، قاطن الا اطخ مادختس اب لاطع ال الا لادخ | نم ق قحت ل او UCS في ضم ب لاصت الا اب مق لاطع ال الا لادخ، لاطع ال الا لادخ.

```

labucs111-cmp1-11 /fault # show fault-entries
Time Severity Description -----
-----
2021-03-26T10:10:10 major "DDR4_P1_C1_ECC: DIMM 19 is inoperable : Check or replace DIMM"

----- show fault-history
Time          Severity      Source          Cause          Description
-----
-----
2021 Dec 10 02:02:02 UTC info          %CIMC          EQUIPMENT_INOPERABLE
"[F0174][cleared][equipment-inoperable][sys/rack-unit-1/board] IERR: A catastrophic fault has
occurred on one of the processors: Cleared "

```

2021 Dec 1 01:01:01 UTC critical %CIMC EQUIPMENT_INOPERABLE
"[F0174][critical][equipment-inoperable][sys/rack-unit-1/board] IERR: A catastrophic fault has
occurred on one of the processors: Please check the processor's status. "

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل