

رطس ةهجاو مادختساب ةيرهاظلا ةزهجالا ةرادا ةيساسالا ةينبالا جم انربل (CLI) رماوالا ةكبشلا فئاطول ةيضارتفالا ةاكاحملا (NFVI)

تاوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[ةيساسالا تابلطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةلكشملا](#)

[ةيرهاظلا ةزهجالا لمالكلا مسالا نع ثحبالا](#)

[ةيرهاظلا ةزهجالا ةرادا](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

ةمدقملا

جم انربل في (VM) يرهاظلا زاهجل ةيساسالا ةرادلا ذيفنت ةيفيك دنتسملا اذه حضوي (CLI) رماوالا رطس ةهجاو ربع ةكبشلا فئاطول (NFVI) ةيرهاظلا ةاكاحملا ةيساسالا ةينبالا.

ةيساسا تامولعم

(ENFV) تاسسوملا ةكبشلا فئاطول ةيضارتفالا ةاكاحملا نم اعزج NFVIs ماظن دعي Central Orchestrator نم ةلمالكلا ةايحلا ةرود ةرادا قبطي يذلا ةيجمربلا ةيساسالا ماظنلا وه لاصتالا ةينالكما NFVIs ماظن حيتي. ةيضارتفالا تامدخلل (ESA و APIC-EM) مكحتلا ةدحوو ةيساسالا ةزهجالا معد نع الضف، ةيجراخلا تاهجاو ةيضارتفالا تامدخل ني.

ةيساسالا تابلطتلا

تابلطتلا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- ENFV ةكرش
- NFVIS

ةمدختسملا تانوكملا

ةيجمرب اذه يلع ةقيثو اذه في ةمولعملا تاسسا:

- Enterprise NFV Infrastructure، رادصإل 3.5.1

ةصاخ ةي لم عم ةئي ب ي ف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه ي ف ةدراولما تامولعملما عاشنإ مت تناك اذا (يضا رتفا). حوسم نيوكتب دنتسملا اذه ي ف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لمحتعمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف ، ةرشابم كتكباش

ةلكشملا

اهتلاحو ةيضا رتفال ةزهجالا ةمئاق `show system deployment` رملال ضرعي

```
bdsol-encs-01# show system deployments deployment
```

```
NAME ID STATE
-----
```

```
1494763184.ISRv 2 running
```

```
1495371059.Linux - shut
```

ةيضا رتفال ةزهجالا ةلماكللا عامسالا تسيل دومعلا مسا تحت عامسالا نأ يه ةلكشملا ذيفنتل لماكللا مسالا يلع روثعلا يلاجاتحت ، ةيضا رتفال ةزهجالا ةرادال ةبسنلاب اهمادختساب تاءارجالا

ةيرهاظلا ةزهجالا لماكللا مسالا نع ثحبل

`show vm_lifecycle` رملال ليغشت كمزلي (VM) دروملا ةئف فرعمل لماكللا مسالا يلع روثعلا ي ف كلذكو ، مسالا ب ادبي رطس ي ف يرهاظلا زاهجالا مسا يرتس . نيرجاتسملا رجأتسم `opdata` يرهاظلا زاهجالا مسا دومع

يلا رجأتسملا مسا ةفاضلا كنكمي ، ددحم رجأتسم ي ف VMs نع ثحبلاب تمق اذا : **حيملت** رملال ةياهن

```
bdsol-encs-01# show vm_lifecycle opdata tenants tenant
```

```
vm_lifecycle opdata tenants tenant admin
```

```
tenant_id AdminTenantId
```

```
networks network int-mgmt-net
```

```
netid 085d726e-3193-469b-b9f8-7415e3e8b880
```

```
shared true
```

```
admin_state true
```

```
provider_network_type local
```

```
status active
```

```
subnets subnet int-mgmt-net-subnet
```

```
subnetid c56aa2e2-fd96-4e25-8744-0684acc2b14f
```

```
cidr 10.20.0.0/24
```

```
gateway 10.20.0.1
```

```
no_gateway false
```

```
dhcp false
```

```
ipversion 4
```

```
deployments 1494763184 - -
```

```
deployment_id SystemAdminTenantId1494763184
```

```
vm_group ISRv
```

```
vm_instance ae521a5b-f173-4b22-9b05-2130b346f3e3
```

```
name SystemAdminTena_ISRv_0_1989b9c8-311a-43d6-94e1-385752a3cc44
```

```
host_id NFVIS
```

```
hostname bdsol-encs-01
```

```
interfaces interface 0
```

```
model virtio
```

```
port_id vnic0
```

```

network      int-mgmt-net
subnet      N/A
ip_address   10.20.0.2
mac_address  52:54:00:60:44:a6
netmask     255.255.255.0
gateway     10.20.0.1
interfaces interface 1
model       virtio
port_id     vnic1
network     N/A
subnet     N/A
ip_address  127.0.0.1
mac_address 52:54:00:0b:b9:95
interfaces interface 2
model       virtio
port_id     vnic2
network     N/A
subnet     N/A
ip_address  127.0.0.1
mac_address 52:54:00:ab:32:cd
state_machine state SERVICE_ACTIVE_STATE
VM NAME STATE
-----
SystemAdminTena_ISRv_0_1989b9c8-311a-43d6-94e1-385752a3cc44 VM_ALIVE_STATE

deployments 1495371059 - -
deployment_id SystemAdminTenantId1495371059
vm_group Linux
vm_instance 82030189-61d2-4675-9ea5-2f2c9a0514c6
name      SystemAdminTena_Linux_0_58b32552-37ba-4759-8c25-28065fc6158d
host_id    NFVIS
hostname   bdsol-encs-01
interfaces interface 0
model     virtio
port_id   vnic3
network   lan-net
subnet   N/A
state_machine state SERVICE_INERT_STATE
VM NAME STATE
-----
SystemAdminTena_Linux_0_58b32552-37ba-4759-8c25-28065fc6158d VM_SHUTOFF_STATE

```

ةیره اظال ةزهجال ةرادإ

ةرادإل **vmName** و **actionType** ه ةبت ي، **vmAction** رمأل مادختسإ كن كم ي، VM ةرادإل.

```

bdsol-encs-01# vmAction
Possible completions:
actionType vmName

```

ةلمتحملا تاءارجإل ةمئاق ىلع لوصحلل **vmAction** **actionType** رمأل ي ف بتك.

```

bdsol-encs-01# vmAction actionType
Possible completions: DISABLE_MONITOR ENABLE_MONITOR REBOOT START STOP

```

رمأل اذه مادختسإ **SystemAdminTena_Linux_0_58b32552-37ba-4759-8c25-28065fc6158d** مساب VM لىغشت ةدل، لاثملا لىبس ىلع.

```
bdsol-encs-01# vmAction actionType START vmName SystemAdminTena_Linux_0_58b32552-37ba-4759-8c25-28065fc6158d
```

تحصيل نم ققحتلا

ةيضا رتفالا ةزهجالا ةلاح نم ققحتلل تارايلخلا هذه كيدل:

- رمألا مادختسا NFVI CLI **show system deployment**
- رجأتسم NFVI CLI **show vm_lifecycle opdata** رمألا مادختسا
- (VM) -> ةيضا رتفالا ةزهجالا ةايح ةرود ىلا لقتنا (GUI)، ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو يف (VM) ةيضا رتفالا ةزهجالا ةلاح ثحباو، ةرادإلاب عتمت
- /var/log/messages لجسلا فلم يف لجسلا ثادحأ رخآ

/var/log/messages لجسلا فلم يف هؤاشنإ مت يذلا ثدحلا ىلع لاثم:

```
Jul  4 12:13:20 bdsol-encs-01 esc-manager-event: 2017-07-04 12:13:17,987 UI_INFO
[LogContextService.java:outputDecoratedLog():185] [tid=4422933a-d335-456f-afa7-b02156be4438]
[cl=esc ] [tags=eventType:rest_in] @event{"label": "rest_in", "data":{"Message":"Post back for
starting VM:", "ESC-Transaction-Id": "4422933a-d335-456f-afa7-b02156be4438", "OP-Status-Code:
":"200", "OP-Status-Message": "VM successfully powered on."}}
Jul  4 12:13:20 bdsol-encs-01 esc-manager-event: 2017-07-04 12:13:17,997 UI_INFO
[LogContextService.java:outputDecoratedLog():185] [tid=4422933a-d335-456f-afa7-b02156be4438]
[cl=esc ]
[tags=wf:create_vm, eventType:VM_START_EVENT, tenant:admin, depName:1495371059, vmGrpName:Linux, vmNa
me:SystemAdminTena_Linux_0_58b32552-37ba-4759-8c25-28065fc6158d, eventType:rest_out]
@event{"label": "rest_out", "data":{"headers":{"ESC-Transaction-Id=4422933a-d335-456f-afa7-
b02156be4438, REMOTE_ADDR=127.0.0.1, OP-Status-Message=VM successfully powered on., OP-Status-
Code=200}}}}
```

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاينقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم ميدقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاخل مهتغلب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقيل تلال ةيفارتحال ةمچرتلال عم لالحا وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزيلچنإل دن تسمل