

Gérer les machines virtuelles avec l'interface de ligne de commande NFVIS (Network Function Virtualization Infrastructure Software)

Contenu

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Problème](#)

[Rechercher le nom complet des machines virtuelles](#)

[Gérer les machines virtuelles](#)

[Vérification](#)

Introduction

Ce document décrit comment gérer les machines virtuelles de base dans le logiciel NFVIS (Network Function Virtualization Infrastructure Software) via l'interface de ligne de commande (CLI).

Informations générales

NFVIS fait partie d'ENFV (Enterprise Network Function Virtualization). NFVIS est la plate-forme logicielle qui met en oeuvre la gestion complète du cycle de vie depuis l'orchestrateur et contrôleur central (APIC-EM et ESA) pour les services virtualisés. NFVIS permet la connectivité entre les services virtuels et les interfaces externes, ainsi que la prise en charge du matériel sous-jacent.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- ENFV
- NFVIS

Components Used

Les informations de ce document sont basées sur les logiciels suivants :

- Logiciel d'infrastructure NFV d'entreprise version 3.5.1

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Problème

La commande **show system Deployment** affiche la liste des machines virtuelles et leur état.

```
bdsol-encs-01# show system deployments deployment
NAME                ID  STATE
-----
1494763184.ISRv     2   running
1495371059.Linux   -   shut
```

Le problème est que les noms sous **NOM** de colonne ne sont pas les noms complets des machines virtuelles. Pour la gestion des machines virtuelles, vous devez trouver le nom complet pour effectuer des actions avec.

Rechercher le nom complet des machines virtuelles

Pour trouver le nom complet de la machine virtuelle, vous devez exécuter la commande **show vm_lifecycle opdata locataires tenant**. Vous verrez le nom de la VM dans une ligne commençant par le nom, ainsi que dans la colonne **NOM de la VM**.

Astuce : Si vous recherchez des machines virtuelles dans un service partagé spécifique, vous pouvez ajouter le nom du service partagé à la fin de la commande.

```
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-f173-4b22-9b05-2130b346fbe3
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_SHUTDOWN_STATE

```

Gérer les machines virtuelles

Pour gérer une machine virtuelle, vous pouvez utiliser la commande **vmAction**, suivie de **actionType** et **vmName**.

```
bdsol-encs-01# vmAction
```

Possible completions:

```
actionType vmName
```

Tapez la commande **vmAction actionType** pour obtenir la liste des actions possibles.

```
bdsol-encs-01# vmAction actionType
```

Possible completions: **DISABLE_MONITOR ENABLE_MONITOR REBOOT START STOP**

Par exemple, pour démarrer une machine virtuelle nommée

SystemAdminTena_Linux_0_58b32552-37ba-4759-8c25-28065fc6158d utilisez cette commande.

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

Vérification

Vous disposez des options suivantes pour vérifier l'état de la VM :

- Utiliser la commande NFVIS CLI **show system déploiements**
- Utiliser la commande NFVIS CLI **show vm_lifecycle opdata locataires**
- Dans l'interface utilisateur graphique, accédez à **Cycle de vie des machines virtuelles -> Gérer**, puis consultez l'état de la machine virtuelle
- Derniers événements de journal dans le fichier journal **/var/log/messages**

Exemple d'événement généré dans le fichier journal **/var/log/messages** :

```
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}}}}
```