# Gestion des machines virtuelles avec l'interface de ligne de commande NFVIS (Network Function Virtualization Infrastructure Software)

## Table des matières


Introduction

Informations générales

Conditions préalables

- Exigences
- Composants utilisés

Problème

Rechercher des machines virtuelles Nom complet

Gérer les machines virtuelles

Vérifier


## Introduction

Ce document décrit comment effectuer la gestion de base des machines virtuelles (VM) dans le logiciel NFVIS (Network Function Virtualization Infrastructure Software) via l'interface de ligne de commande (CLI).

## Informations générales

La solution NFVIS fait partie de la solution Enterprise Network Function Virtualization (ENFV). NFVIS est la plate-forme logicielle qui met en oeuvre la gestion du cycle de vie complet à partir de l'orchestrateur et du 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

### Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- ENFV
- VIS-NFV

### Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les logiciels suivants :

- Logiciel d'infrastructure NFV Enterprise 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 deployments deploy affiche la liste des machines virtuelles et leur état.

<#root>

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

```
show system deployments deployment
```

```
NAME              ID  STATE
------------------------------
1494763184.ISRv   2   running
1495371059.Linux  -   shut
```

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

# Rechercher des machines virtuelles Nom complet

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

Conseil : 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.

<#root>

```
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_SHUTOFF_STATE
```

# Gérer les machines virtuelles

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

<#root>

bdsol-encs-01#

**vmAction**

Possible completions:

  **actionType  vmName**

Entrez la commande vmAction actionType pour obtenir la liste des actions possibles.

<#root>

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.

<#root>

bdsol-encs-01#

```
vmAction actionType START vmName SystemAdminTena_Linux_0_58b32552-37ba-4759-8c25-28065fc6158d
```

# Vérifier

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

- Utiliser la commande NFVIS CLI show system deployments deployment
- Utiliser la commande NFVIS CLI show vm_lifecycle opdata tenants tenant
- Dans l'interface utilisateur graphique, accédez à Cycle de vie de la VM -> Gérer, puis consultez l'état de la VM
- Derniers événements du 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
Jul  4 12:13:20 bdsol-encs-01 esc-manager-event: 2017-07-04 12:13:17,997 UI_INFO [LogContextService.java
```

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.