

Gerenciar máquinas virtuais com CLI NFVIS (Network Function Virtualization Infrastructure Software)

Contents

[Introduction](#)

[Informações de Apoio](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema](#)

[Localizar máquina virtual nome completo](#)

[Gerenciar máquinas virtuais](#)

[Verificar](#)

Introduction

Este documento descreve como fazer o gerenciamento básico da máquina virtual (VM) no Network Function Virtualization Infrastructure Software (NFVIS) através da interface de linha de comando (CLI).

Informações de Apoio

O NFVIS faz parte da Enterprise Network Function Virtualization (ENFV). O NFVIS é a plataforma de software que implementa o gerenciamento de ciclo de vida completo do orquestrador e controlador central (APIC-EM e ESA) para serviços virtualizados. O NFVIS permite a conectividade entre serviços virtuais e interfaces externas, bem como o suporte ao hardware subjacente.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- ENFV
- NFVIS

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestes softwares:

- Enterprise NFV Infrastructure Software versão 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.

Problema

O comando **show system Deployment** mostra a lista de VMs e seu status.

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

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

O problema é que os nomes na coluna **NAME** não são os nomes completos das VMs. Para o gerenciamento de VM, você precisa encontrar o nome completo para executar ações com ele.

Localizar máquina virtual nome completo

Para encontrar o nome completo da VM, você precisa executar o comando **show vm_lifecycle opdata locants**. Você verá o nome da VM em uma linha que começa com o **nome**, bem como na coluna **VM NAME**.

Tip: Se você procurar VMs em um espaço específico, poderá adicionar o nome do espaço ao final do comando.

```
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

```

Gerenciar máquinas virtuais

Para gerenciar uma VM, você pode usar o comando `vmAction`, seguido por `actionType` e `vmName`.

```

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

```

Digite o comando `vmActionType` para obter a lista de ações possíveis.

```

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

```

Por exemplo, para iniciar uma VM denominada `SystemAdminTena_Linux_0_58b32552-37ba-4759-8c25-28065fc6158d` use este comando.

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

Verificar

Você tem estas opções para verificar o status da VM:

- Usar o comando NFVIS CLI **show system implementations**
- Usar o comando NFVIS CLI **show vm_lifetime opdata locants**
- Na GUI, navegue para **VM Life Cycle -> Manage** e veja o status da VM
- Últimos eventos de log no arquivo de log **/var/log/messages**

Um exemplo de evento gerado no arquivo de log **/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,vmName:
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}}}}
```