

Gestión de máquinas virtuales con CLI de software de infraestructura de virtualización de funciones de red (NFVIS)

Contenido

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Problema](#)

[Buscar nombre completo de máquinas virtuales](#)

[Administración de máquinas virtuales](#)

[Verificación](#)

Introducción

Este documento describe cómo realizar la gestión básica de máquinas virtuales (VM) en el software de infraestructura de virtualización de funciones de red (NFVIS) mediante la interfaz de línea de comandos (CLI).

Antecedentes

NFVIS forma parte de la virtualización de funciones de red empresarial (ENFV). NFVIS es la plataforma de software que implementa la gestión del ciclo de vida completo desde el orquestador y controlador central (APIC-EM y ESA) para los servicios virtualizados. NFVIS permite la conectividad entre los servicios virtuales y las interfaces externas, así como el soporte del hardware subyacente.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- ENFV
- NFVIS

Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en estos programas:

- Software de infraestructura de NFV empresarial versión 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

El comando **show system Deployment** muestra la lista de VM y su estado.

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

El problema es que los nombres bajo columna **NAME** no son los nombres completos para las VM. Para la administración de VM, debe encontrar el nombre completo para realizar acciones con él.

Buscar nombre completo de máquinas virtuales

Para encontrar el nombre completo de la VM, debe ejecutar el comando **show vm_Lifecycle opdata arrenants**. Verá el nombre de VM en una línea que comienza con **nombre**, así como en la columna **NOMBRE DE VM**.

Consejo: Si busca VM en un arrendatario específico, puede agregar el nombre del arrendatario al final del 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

```

Administración de máquinas virtuales

Para administrar una VM, puede utilizar el comando `vmAction`, seguido de `actionType` y `vmName`.

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

Possible completions:

```
actionType vmName
```

Ingrese el comando `vmAction actionType` para obtener la lista de acciones posibles.

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

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

Por ejemplo, para iniciar una VM denominada `SystemAdminTena_Linux_0_58b32552-37ba-4759-8c25-28065fc6158d` utilice este comando.

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

Verificación

Dispone de estas opciones para verificar el estado de VM:

- Utilice el comando NFVIS CLI para mostrar la implementación de implementaciones del sistema
- Utilice el comando CLI de NFVIS `show vm_Lifecycle opdata arrendatants`
- En la GUI, navegue hasta **VM Life Cycle -> Manage** y vea el estado de VM
- Últimos eventos de registro en el archivo de registro `/var/log/messages`

Un ejemplo de evento generado en el archivo de registro `/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}}}}
```