

# 管理有网络功能虚拟化结构软件(NFVIS) CLI的虚拟机

## 目录

- [简介](#)
- [背景信息](#)
- [先决条件](#)
- [要求](#)
- [使用的组件](#)
- [问题](#)
- [查找虚拟机全名](#)
- [管理虚拟机](#)
- [验证](#)

## 简介

本文在网络功能虚拟化结构软件(NFVIS)方面描述如何通过命令行界面(CLI)执行基本虚拟机管理。

## 背景信息

NFVIS是Enterprise网络功能虚拟化(ENFV)的部分。NFVIS是实现从中央管弦乐队和控制器的全双工生命周期管理的软件平台(APIC-EM和ESA)虚拟化服务的。NFVIS启用虚拟服务和外部接口之间的连接以及支持基础硬件。

## 先决条件

### 要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- ENFV
- NFVIS

### 使用的组件

本文档中的信息根据这些软件：

- 企业NFV结构软件版本3.5.1

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

## 问题

show system命令部署部署显示VMs和他们的状态列表。

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

问题是在栏名称下的名称不是全名对于VMs。对于VM管理您需要查找全名进行操作与它。

## 查找虚拟机全名

为了查找您需要运行show命令vm\_lifecycle opdata承租人承租人VM的全名。您将看到VM名称在开始与名称的线路，以及在VM NAME列。

**提示：**如果寻找在特定承租人的VMs，您能添加承租人名称到命令结尾。

```
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

```

## 管理虚拟机

要管理VM您能使用vmAction命令，遵从被actionType和vmName。

```

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

```

键入vmAction actionType命令得到可能行动列表。

```

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

```

例如，开始VM名为SystemAdminTena\_Linux\_0\_58b32552-37ba-4759-8c25-28065fc6158d请使用此命令。

```

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

```

## 验证

您有这些选项验证VM状态：

- 请使用NFVIS CLI命令**show system部署部署**
- CLI命令的使用NFVIS显示**vm\_lifecycle opdata承租人承租人**
- 在GUI中请导航对**VM生命周期- >请管理**，并且请参阅VM状态
- 在日志文件/var/log/messages的最新的日志事件

在日志文件生成的事件示例/var/log/messages：

```

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

```