使用网络功能虚拟化基础设施软件(NFVIS)CLI管理虚拟机

目录

[简介](#)

[背景信息](#)

[先决条件](#)

- [要求](#)
- [使用的组件](#)

[问题](#)

[查找虚拟机的全名](#)

[管理虚拟机](#)

[验证](#)

简介

本文档介绍如何在网络功能虚拟化基础设施软件(NFVIS)中通过命令行界面(CLI)执行基本虚拟机(VM)管理。

背景信息

NFVIS是企业网络功能虚拟化(ENFV)的一部分。NFVIS是实施从中央协调器和控制器（APIC-EM和ESA）对虚拟化服务进行全生命周期管理的软件平台。NFVIS支持虚拟服务和外部接口之间的连接，并支持底层硬件。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- ENFV
- NFVIS

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件:

- 企业NFV基础设施软件版本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

命令show system deployments显示VM及其状态的列表。

<#root>

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

```
show system deployments deployment
```

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

问题在于NAME列下的名称不是VM的完整名称。对于VM管理，您需要找到完整名称才能对其执行操作。

查找虚拟机的全名

要查找VM的全名，您需要运行命令show vm_lifecycle opdata tenants。您将在以name开头的行中以及VM NAME列中看到VM名称。

提示：如果在特定租户中查找VM，您可以将租户名称添加到命令末尾。

<#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
```

管理虚拟机

要管理VM，可以使用vmAction命令，后跟actionType和vmName。

```
<#root>
bdsol-encs-01#
vmAction

Possible completions:
  actionType  vmName
```

键入vmAction actionType命令以获取可能操作的列表。

```
<#root>
bdsol-encs-01#
vmAction actionType

Possible completions:

DISABLE_MONITOR  ENABLE_MONITOR  REBOOT  START  STOP
```

例如，要启动名为SystemAdminTena_Linux_0_58b32552-37ba-4759-8c25-28065fc6158d的虚拟机，请使用此命令。

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

验证

您可以通过以下选项验证VM状态：

- 使用NFVIS CLI命令show system deployment
- 使用NFVIS CLI命令show vm_lifecycle opdata tenants
- 在GUI中，导航至VM Life Cycle -> Manage，并查看VM的状态
- 日志文件/var/log/messages中的最新日志事件

日志文件/var/log/messages中生成的事件示例:

```
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
```

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。