

Manage Virtual Machines with Network Function Virtualization Infrastructure Software(NFVIS)CLI

内容

[概要](#)

[背景説明](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[問題](#)

[仮想マシンのフルネームの検索](#)

[仮想マシンの管理](#)

[確認](#)

概要

このドキュメントでは、コマンドラインインターフェイス(CLI)を使用して、Network Function Virtualization Infrastructure Software(NFVIS)で基本的な仮想マシン(VM)管理を行う方法について説明します。

背景説明

NFVISは、Enterprise Network Function Virtualization(ENFV)の一部です。NFVISは、仮想化サービス向けに、中央のオーケストレータとコントローラ (APIC-EMおよびESA) から完全なライフサイクル管理を実装するソフトウェアプラットフォームです。NFVISは、仮想サービスと外部インターフェイス間の接続を可能にし、基盤となるハードウェアをサポートします。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- ENFV
- NFVIS

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアに基づいています。

- Enterprise NFVインフラストラクチャソフトウェアバージョン3.5.1

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 (デフォルト) 設定の状態から起動しています

。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

問題

コマンド `show system deployments deployment` は、VM のリストとそのステータスを表示します。

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

問題は、列 `NAME` の下の名前が VM の完全な名前ではないことです。VM 管理では、フルネームを見つけてアクションを実行する必要があります。

仮想マシンのフルネームの検索

VM の完全な名前を見つけるには、`show vm_lifecycle opdata tenant tenant tenant` コマンドを実行する必要があります。VM 名は、名前で行と `[VM NAME]` 列に表示され、VM 名が表示されません。

ヒント：特定のテナントで VM を探す場合は、コマンドの最後にテナント名を追加できます。

```
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

```

仮想マシンの管理

VMを管理するには、vmActionコマンドを使用し、その後にactionTypeとvmNameを指定します。

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

```
Possible completions:
```

```
  actionType  vmName
```

vmActionTypeコマンドを入力して、実行可能なアクションのリストを取得します。

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

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

たとえば、SystemAdminTena_Linux_0_58b32552-37ba-4759-8c25-28065fc6158dという名前のVMを起動するには、次のコマンドを使用します。

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

確認

VMのステータスを確認するには、次のオプションがあります。

- NFVIS CLIコマンド **show system deployments** を使用します。
- NFVIS CLIコマンド **show vm_lifecycle opdata tenant tenant tenant tenant** を使用します
- GUIで、**[VM Life Cycle] -> [Manage]**に移動し、VMのステータスを表示します
- ログファイル/var/log/messages内の**最新のログイベント**

ログファイル/var/log/messagesで生成されたイベントの例を次に示します。

```
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}}"}}
```