

Управляйте виртуальными машинами с CLI Программного обеспечения инфраструктуры виртуализации функции сети (NFVIS)

Содержание

[Введение](#)

[Общие сведения](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Проблема](#)

[Найдите полное имя виртуальных машин](#)

[Управляйте виртуальными машинами](#)

[Проверка](#)

Введение

Этот документ описывает, как сделать основное управление Виртуальной машины (VM) в Программном обеспечении инфраструктуры виртуализации функции сети (NFVIS) через интерфейс командной строки (CLI).

Общие сведения

NFVIS является частью Виртуализации функции сети Enterprise (ENFV). NFVIS является программной платформой, которая внедряет полное управление жизненным циклом от центрального дирижера и контроллера (EM APIC и ESA) для виртуализированных сервисов. NFVIS включает подключение между действительными сервисами и внешними интерфейсами, а также поддержкой используемого оборудования.

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- ENFV
- NFVIS

Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на них программное обеспечение:

- Предприятие Версия программного обеспечения 3.5.1 Инфраструктуры NFV

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Проблема

Развертывания развертываний команды `show system` показывают список VM и их статуса.

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

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

Проблема состоит в том, что названия под **именем столбца** не являются полными именами для VM. Для управления VM необходимо найти, что полное имя выполняет действия с ним.

Найдите полное имя виртуальных машин

Для обнаружения полного имени VM, необходимо выполнить команду `show vm_lifecycle opdata` арендатор арендаторов. Вы будете видеть название VM в линии, которая начинается с названия, а также в столбце **VM NAME**.

Совет: При поиске VM в определенном арендаторе можно добавить название арендатора до конца команды.

```
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

```

Управляйте виртуальными машинами

Для управления VM, можно использовать `vmAction` команду, придерживавшуюся `actionType` и `vmName`.

```

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

```

Введите в команде `vmAction` `actionType` для получения списка возможных действий.

```

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

```

Например, для начала VM, названного `SystemAdminTena_Linux_0_58b32552-37ba-4759-8c25-28065fc6158d`, используют эту команду.

```

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

```

Проверка

У вас есть эти опции для проверки статуса VM:

- Используйте **развертывания развертываний show system** команды CLI NFVIS
- Команда CLI использования NFVIS показывает **vm_lifecycle opdata арендатор арендаторов**
- В GUI перешли к **Жизненному циклу VM->, Управляйте** и смотрите статус VM
- Последние регистрационные события в файле журнала **/var/log/messages**

Пример события, генерируемого в файле журнала **/var/log/messages**:

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