Cómo recopilar registros del arranque de la VM

Contenido

Introducción
Arranque de VM

Introducción

Este documento describe cómo recopilar registros cuando una máquina virtual (VM) de Virtualized Packet Core (VPC) en Cisco Ultra Services Platform (Ultra M) arranca y apunta a varios arranques.

Colaboración de Dennis Lanov, ingeniero del TAC de Cisco.

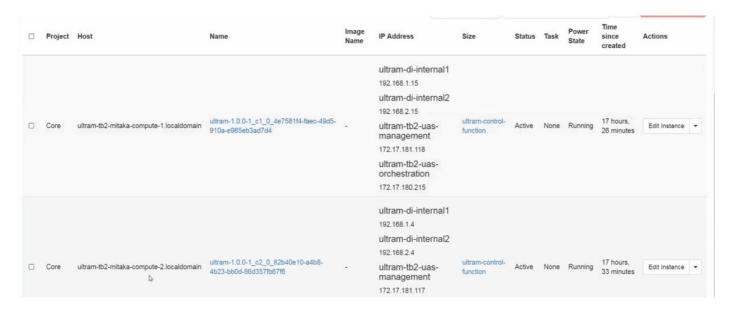
Arranque de VM

Para arrancar una VM con función de control (CF) o función de servicio (SF), puede incluir varios pasos y comprobaciones que se tratan aquí. Cuando monitorea una VM, tiene que ser vía Serial1 porque eso incluye todos los logs de debug.

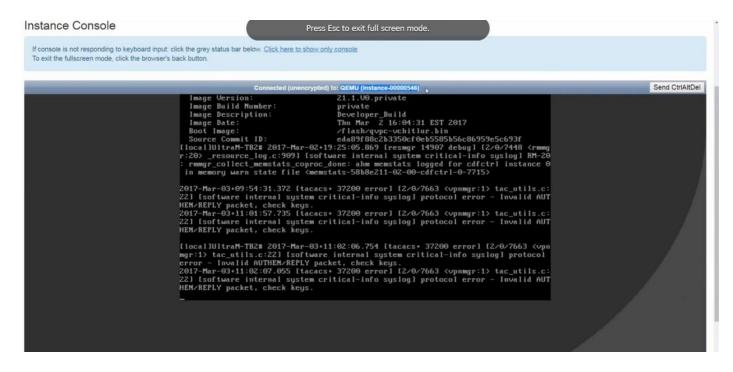
Identifique la instancia de VM que desea supervisar.

Opción 1. A través de la GUI, inicie sesión en el panel.

Navegue hasta **Admin > Instances**, busque la instancia que, por ejemplo, _c1 y encuentre el host de computación, en el ejemplo aquí, C1 está en el equipo 1 y C2 está en el equipo 2.



Navegue hasta el lado de la consola y verifique la **instancia de QEMU** como se muestra en esta imagen.



Opción 2. Busque cada instancia en la 'lista de virus' para averiguar el nombre de la instancia.

```
source from undercloud: source stackrc
identify compute node's control IP: nova list
```

SSH para controlar el plano del nodo informático con hot-admin: ssh hot-admin@<dirección IP>.

Cambiar a raíz: sudo su

Enumerar todas las instancias: virsh list

Consola a serial 1 de la instancia: virsh console instance-<number> serial1

Los registros aquí contienen varios elementos principales en el momento del inicio de CF en la Ranura 1. SF tiene un proceso de arranque muy similar.

Esta tarjeta se reinició manualmente:

```
[ 811.235666] Restarting system.
[ 811.235950] machine restart
Identificación del tipo de tarjeta:

platform_get_card_info CARDTYPE Read in 0x40010100 --> 0x40010100
Leer parámetros de disco y sistema:
```

"QEMU HARDDISK"

Leyendo prioridad de arranque. Observe ~7 segundos. Si ve más de 30 segundos, entonces tiene problemas para obtener la imagen. Posibles problemas: problema de imagen, etc.

Indicación: ese ordenador no calcula el acceso a la ubicación donde se encuentra la imagen. Septh o Cinder.

Configuración del entorno:

[0.000000] Linux version 2.6.38-staros-v3-scale-64 (yuel@bxb-mitg6-dev10) (gcc version 4.7.2 (GCC)) #1 SMP PREEMPT Thu Feb 23 16:10:46 EST 2017

Se crea una instancia del proceso Boxer:

Boxer /etc/rc beginning.

Identifique este entorno alojado QEMU y añada DVD-ROM:

Buscar archivo de parámetros en la unidad de configuración:

```
8.308582] scsi 0:0:0:0: Direct-Access
                                            ATA
                                                     OEMU HARDDISK 2.3. PO: 0 ANSI: 5
    8.309031] ata2.01: ATAPI: QEMU DVD-ROM, 2.3.0, max UDMA/100
    8.309521] ata2.01: configured for MWDMA2
    8.311612] sd 0:0:0:0:: [sda] 8388608 512-byte logical blocks: (4.29 GB/4.00 GiB)
Γ
    8.312090] scsi 0:0:1:0: Direct-Access
                                            ATA QEMU HARDDISK 2.3. PQ: 0 ANSI: 5
    8.312878] sd 0:0:0:0: [sda] Write Protect is off
    8.312978] sd 0:0:1:0: [sdb] 33554432 512-byte logical blocks: (17.1 GB/16.0 GiB)
    8.313011] sd 0:0:1:0: [sdb] Write Protect is off
    8.313021] sd 0:0:1:0: [sdb] Write cache: enabled, read cache: enabled, doesn't support DPO
or FUA
    8.314286] scsi 1:0:1:0: CD-ROM
                                             QEMU
                                                      QEMU DVD-ROM
                                                                     2.3. PQ: 0 ANSI: 5
```

```
...Looking for staros_param.cfg on config driveInitial card type is 64 ...Looking for param.cfg on boot1.

[ 8.414031] usb 1-1: new full speed USB device using uhci_hcd and address 2

Asigne el archivo Parameters en el archivo staros_param.cfg y tenga prioridad si hay algún
```

conflicto con los valores almacenados en el archivo /boot1/param.cfg:

Found param.cfg in local disk
Set 0x40010100 into sn_cardtype
: Found staros_param.cfg in config drive

Montaje:

```
...mounting /var/crash from tmpfs
...Detected KVM Guest
...UUID DD2C2139-9E98-4C1B-B87F-83BBD9E8270B
```

Agregar tarjetas NIC:

```
...loading networking kernel modules
...virtio net

[ 9.661076] Selected 1 Queues, Max-Queue = 1, Online CPUs=8

[ 9.663552] Selected 1 Queues, Max-Queue = 1, Online CPUs=8
...vmxnet3

[ 9.669130] VMware vmxnet3 virtual NIC driver - version 1.0.25.0-k-NAPI
...el000

[ 9.677388] el000: Intel(R) PRO/1000 Network Driver - version 7.3.21-k8-NAPI
[ 9.677909] el000: Copyright (c) 1999-2006 Intel Corporation.
...el000e

[ 9.687631] el000e: Intel(R) PRO/1000 Network Driver - 1.2.20-k2
[ 9.688079] el000e: Copyright(c) 1999 - 2011 Intel Corporation.
...mdio
...ixgbe
```

Configuración de interfaces de red (NI):

```
...setting up network interfaces
```

DI Tamaño de MTU cambiante interno en VM, SR-IOV se supone que está habilitado:

```
[ 10.399271] ixgbevf: cpeth1: ixgbevf_change_mtu: changing MTU from 1500 to 7020
```

```
...create vlan interface cpeth1.2111
Iniciar si tarea:

waiting for iftask to start.......
waiting for iftask to start......
```

Iniciar maestro para decidir el rol CF maestro:

start masterd 1 to decide master CF role

Tarjetas de banda ancha para averiguar el modo Master/Standby:

...Broadcasting presence to master CF

Paquetes Jumbo: primer ping pequeño, mediano y jumbo:

Pinging(size=56) master slot : card2
Pinging(size=1472) master slot : card2
Pinging(size=6992) master slot : card2
Virtual network connectivity OK!

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).