

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.

<input type="checkbox"/>	Project	Host	Name	Image Name	IP Address	Size	Status	Task	Power State	Time since created	Actions
<input type="checkbox"/>	Core	ultram-tb2-mitaka-compute-1.localdomain	ultram-1.0.0-1_c1_0_4e7581f4-faec-49d5-910a-e965eb3ad7d4	-	ultram-di-internal1 192.168.1.15 ultram-di-internal2 192.168.2.15 ultram-tb2-uas-management 172.17.181.118 ultram-tb2-uas-orchestration 172.17.180.215	ultram-control-function	Active	None	Running	17 hours, 26 minutes	Edit Instance
<input type="checkbox"/>	Core	ultram-tb2-mitaka-compute-2.localdomain	ultram-1.0.0-1_c2_0_82b40e10-a4b8-4b23-bb0d-86d357fb67f6	-	ultram-di-internal1 192.168.1.4 ultram-di-internal2 192.168.2.4 ultram-tb2-uas-management 172.17.181.117	ultram-control-function	Active	None	Running	17 hours, 33 minutes	Edit Instance

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

If console is not responding to keyboard input: click the grey status bar below. [Click here to show only console](#)
To exit the fullscreen mode, click the browser's back button.

```

Connected (unencrypted) to: QEMU (instance-00000546)
Send CtrlAltDel

Image Version:                21.1.U0.private
Image Build Number:           private
Image Description:            Developer_Build
Image Date:                   Thu Mar 2 16:04:31 EST 2017
Boot Image:                   /flash/qvpe-vcHitlur.bin
Source Commit ID:             eda89f88c2b3350cf0eb5585b56c86959e5c693f
[local]UltraM-TB2# 2017-Mar-02+19:25:05.869 [resmgr 14907 debug] [2/0/7448 <rmngr
r:20> _resource_log.c:909] [software internal system critical-info syslog] RM-20
: rmmgr_collect_memstats_coproc_done: ahm memstats logged for cdfctrl instance 0
in memory warn state file <memstats-58b8e211-02-00-cdfctrl-0-7715>

2017-Mar-03+09:54:31.372 [tacacs+ 37200 error] [2/0/7663 <vpmngr:1> tac_utils.c:
22] [software internal system critical-info syslog] protocol error - Invalid AUT
HEN/REPLY packet, check keys.
2017-Mar-03+11:01:57.735 [tacacs+ 37200 error] [2/0/7663 <vpmngr:1> tac_utils.c:
22] [software internal system critical-info syslog] protocol error - Invalid AUT
HEN/REPLY packet, check keys.

[local]UltraM-TB2# 2017-Mar-03+11:02:06.754 [tacacs+ 37200 error] [2/0/7663 <vpm
ngr:1> tac_utils.c:22] [software internal system critical-info syslog] protocol
error - Invalid AUTHEN/REPLY packet, check keys.
2017-Mar-03+11:02:07.055 [tacacs+ 37200 error] [2/0/7663 <vpmngr:1> tac_utils.c:
22] [software internal system critical-info syslog] protocol error - Invalid AUT
HEN/REPLY packet, check keys.

```

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.

Booting priority 1

image : /flash/qvpc-vchitlur.bin

config: /flash/day-N.cfg

flags : 0x0

Entry at 0x000000000c8f66f0

Total bytes read: 145289216 in 7.972 Sec (17797 KBytes/Sec)

Obtenga toda la información e inicie el proceso de arranque:

Scale BootStrap RAM Image (32bit,SP,LE,X86)

Iniciar StarOS:

Invoking StarOS Image...

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:

[8.308582] scsi 0:0:0:0: Direct-Access ATA QEMU HARDDISK 2.3. PQ: 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)

[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

Buscar archivo de parámetros en la unidad de configuración:

```
...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
```

```
...e1000
```

```
[ 9.677388] e1000: Intel(R) PRO/1000 Network Driver - version 7.3.21-k8-NAPI
```

```
[ 9.677909] e1000: Copyright (c) 1999-2006 Intel Corporation.
```

```
...e1000e
```

```
[ 9.687631] e1000e: Intel(R) PRO/1000 Network Driver - 1.2.20-k2
```

```
[ 9.688079] e1000e: 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).