

Cómo recoger los registros del bootup VM

Contenido

[Introducción](#)

[Bootup VM](#)

Introducción

Este documento describe cómo recoger los registros cuando una máquina virtual (VM) de la base del paquete Virtualized (VPC) en Cisco ultra mantiene la plataforma (ultra M) arranca y las puntas al inicio múltiple suben.

Contribuido por Dennis Lanov, ingeniero de Cisco TAC.

Bootup VM

Para iniciar un VM con la función de control (CF) o la función de servicio (SF), usted puede incluir los pasos y los controles múltiples que se cubren aquí. Cuando usted monitorea un VM, tiene que estar vía el Serial1 porque ése incluye todos los registros del debug.

Identifique el caso del VM para monitorear.

Opción 1. vía el inicio de sesión de interfaz gráfica de usuario al panel.

Navigate a **Admin** > los **casos**, el caso del hallazgo que por ejemplo, _c1 y host del cálculo del hallazgo, en el ejemplo aquí, c1 está en el cálculo 1 y el C2 está en el cálculo 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

Navigate al lado de la consola y marque el **caso QEMU** tal y como se muestra en de 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 Ctrl+Alt+Del

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 <opnmgr: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 <opnmgr: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 <opn
mgr: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 <opnmgr:1> tac_utils.c:
22] [software internal system critical-info syslog] protocol error - Invalid AUT
HEN/REPLY packet, check keys.

```

Búsqueda de la opción 2. para cada caso de la "lista del virsh" para descubrir el nombre de instancia.

source from undercloud: source stackrc

identify compute node's control IP: nova list

SSH para controlar el avión del nodo del cálculo con el calor-admin: dirección IP del heat-admin@< del ssh >.

Cambie a la raíz: **sudo su**

Enumere todos los casos: **lista del virsh**

Consuele al serial 1 del caso: **instance-<number> serial1 de la consola del virsh**

Los registros aquí contienen los elementos principales múltiples a la hora del inicio para arriba del CF en el SF del slot 1. tienen inicio muy similar encima del proceso.

Este indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor fue recommenzado manualmente:

```
[ 811.235666] Restarting system.
```

```
[ 811.235950] machine restart
```

Identifique el tipo de placa:

```
platform_get_card_info CARDTYPE Read in 0x40010100 --> 0x40010100
```

Lea el disco y los parámetros del sistema:

```
"QEMU HARDDISK"
```

Lectura de la prioridad del inicio. Aviso ~7 segundos. Si usted ve más de 30 segundos, después tiene problemas para traer la imagen. Posibles problemas: problema etc. de la imagen.

Indicación: ese cálculo no computa el acceso a la ubicación en donde la imagen localizó. Sept o escoria.

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)

Traiga toda la información y comience el proceso de arranque:

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

Comienzo StarOS:

Invoking StarOS Image...

Entorno de la configuración:

[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

El proceso del boxeador consigue ejemplificado:

Boxer /etc/rc beginning.

Identifique este entorno alojado QEMU y agregue el 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
```

Busque para el archivo de parámetros en la unidad de la 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
```

Asocie los parámetros del archivo en el archivo **staros_param.cfg** y tome la precedencia si hay algunos conflictos con los valores salvados en el `/boot1/param.cfg`:

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

Soporte:

```
...mounting /var/crash from tmpfs
```

```
...Detected KVM Guest
```

```
...UUID DD2C2139-9E98-4C1B-B87F-83BBD9E8270B
```

Agregue los indicadores luminosos LED amarillo de la placa muestra gravedad menor 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
```

Interfaces de la red de la configuración (NI):

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

La talla del MTU cambiante de DI Internal en el VM, SR-IOV se supone para ser habilitada:

```
[ 10.399271] ixgbev: cpeth1: ixgbev_change_mtu: changing MTU from 1500 to 7020
```

```
...create vlan interface cpeth1.2111
```

lftask del comienzo:

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

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

Comience el masterd para decidir el papel principal CF:

```
start masterd 1 to decide master CF role
```

Broadcards para entender el master/al modo de reserva:

```
...Broadcasting presence to master CF
```

Paquetes enormes del control: Primer ping tamaño pequeño, de tamaño mediano y enorme:

```
Pinging(size=56) master slot : card2
```

```
Pinging(size=1472) master slot : card2
```

```
Pinging(size=6992) master slot : card2
```

```
Virtual network connectivity OK!
```