

Come raccogliere i log dall'avvio di VM

Sommario

[Introduzione](#)

[Avvio VM](#)

Introduzione

Questo documento descrive come raccogliere i log quando una macchina virtuale (VM) di Virtualized Packet Core (VPC) in Cisco Ultra Services Platform (Ultra M) si avvia e punta a più avvii.

Contributo di Dennis Lanov, Cisco TAC Engineer.

Avvio VM

Per avviare una macchina virtuale con la funzione di controllo (CF) o la funzione di servizio (SF), è possibile includere più passaggi e controlli descritti qui. Quando si esegue il monitoraggio di una VM, è necessario utilizzare Serial1, in quanto include tutti i registri di debug.

Identificare l'istanza della macchina virtuale da monitorare.

Opzione 1. Tramite GUI accedere a Dashboard.

Passare a **Amministrazione > Istanze**, trovare l'istanza che, ad esempio, _c1 e trova host di calcolo, nell'esempio qui, C1 è sul calcolo 1 e C2 è sul calcolo 2.

Project	Host	Name	Image Name	IP Address	Size	Status	Task	Power State	Time since created	Actions
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
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

Spostarsi sul lato della console e selezionare **QEMU instance** (Istanza QEMU) come mostrato nell'immagine.

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-0000546)
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-uchitlur.bin
Source Commit ID:             eda89f88c2b3350cf0eb5585b56c86959e5c693f
[local]UltraM-TB2# 2017-Mar-02+19:25:05.869 [resmgr 14907 debug] [2/0/7448 <rmmgr
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
HENT/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
HENT/REPLY packet, check keys.

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

```

Opzione 2. Cercare ogni istanza dall'elenco di virus per individuare il nome dell'istanza.

source from undercloud: source stackrc

identify compute node's control IP: nova list

SSH sul piano di controllo del nodo di calcolo con HEAT-admin: ssh HEAT-admin@<indirizzo IP>.

Cambia in radice: **sudo su**

Elenca tutte le istanze: **elenco virsh**

Dalla console al numero seriale 1 dell'istanza: **virsh console instance-<number> serial1**

I registri contengono più elementi principali al momento dell'avvio di CF nello slot 1. SF ha un processo di avvio molto simile.

La scheda è stata riavviata manualmente:

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

```
[ 811.235950] machine restart
```

Identifica tipo di carta:

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

Leggere i parametri del disco e del sistema:

```
"QEMU HARDDISK"
```

Priorità di avvio lettura. Notate circa 7 secondi. Se si osservano più di 30 secondi, si verificano dei problemi per recuperare l'immagine. Problemi possibili: problemi di immagine, ecc.

Indicazione: questo calcolo non calcola l'accesso alla posizione in cui si trova l'immagine. 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)

Recupera tutte le informazioni e avvia il processo di avvio:

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

Start StarOS:

Invoking StarOS Image...

Imposta ambiente:

[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

Viene creata un'istanza del processo Boxer:

Boxer /etc/rc beginning.

Identificare la QEMU dell'ambiente ospitato e aggiungere un 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

Cerca file di parametri nell'unità di configurazione:

```
...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
```

Mappare il file Parametri nel file `staros_param.cfg` e ha la precedenza in caso di conflitti con i valori memorizzati nella directory `/boot1/param.cfg`:

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

Montaggio:

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

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

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

Aggiungere schede 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
```

Configura interfacce di rete (NI):

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

Modifica delle dimensioni MTU interna dell'interfaccia di sulla macchina virtuale. È previsto che SR-IOV sia abilitato:

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

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

Avvia iftask:

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

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

Avvia masterd per decidere il ruolo CF master:

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

Schede di rete per la definizione della modalità Master/Standby:

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

Check Jumbo Packets: First small size ping, mid size and jumbo:

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

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

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

```
Virtual network connectivity OK!
```

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).