Collecte des journaux à partir du démarrage de la VM

Table des matières

[Introduction](#)
[Démarrage de VM](#)

Introduction

Ce document décrit comment collecter des journaux lorsqu'une machine virtuelle (VM) de Virtual Packet Core (VPC) dans Cisco Ultra Services Platform (Ultra M) démarre et pointe vers plusieurs démarrages.

Contribution de Dennis Lanov, ingénieur du centre d'assistance technique Cisco.

Démarrage de VM

Afin de démarrer une machine virtuelle avec une fonction de contrôle (CF) ou une fonction de service (SF), vous pouvez inclure plusieurs étapes et vérifications qui sont traitées ici. Lorsque vous surveillez une machine virtuelle, elle doit se faire via Serial1, car cela inclut tous les journaux de débogage.

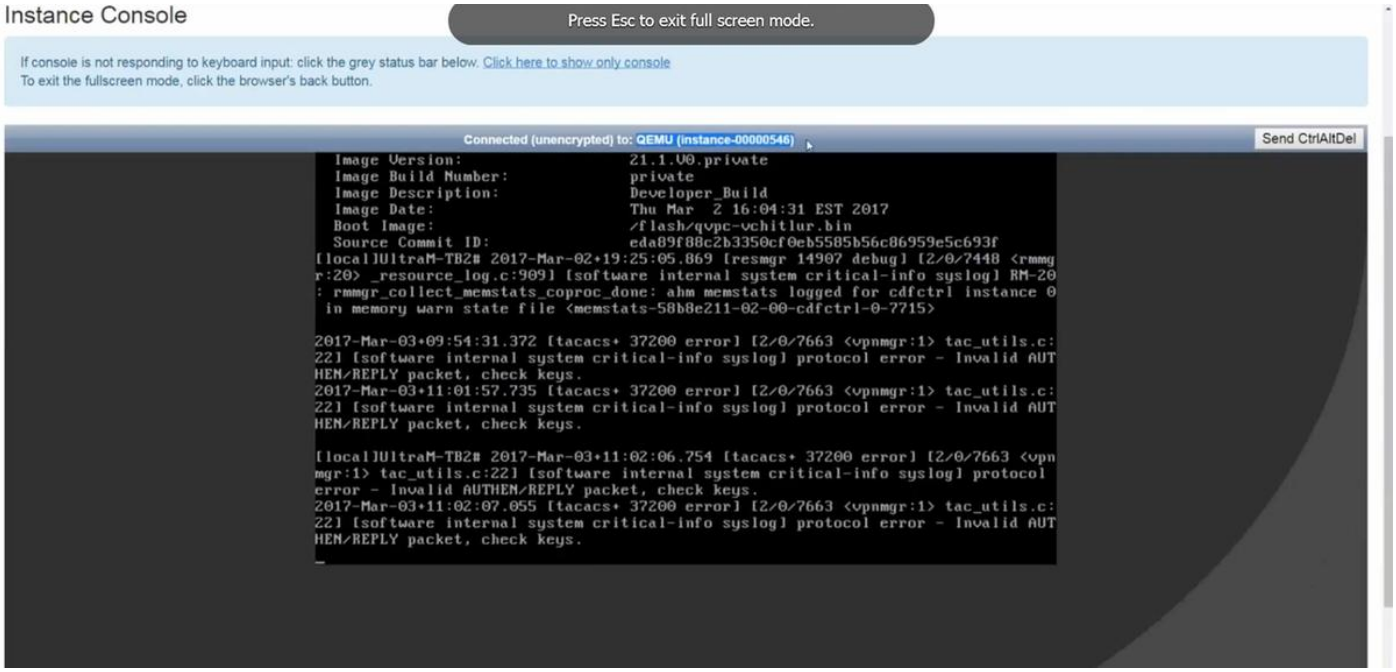
Identifier l'instance de VM à surveiller.

Option 1. Connectez-vous au tableau de bord via l'interface utilisateur graphique.

Accédez à **Admin > Instances**, recherchez une instance qui, par exemple, _c1 et recherchez l'hôte de calcul, dans l'exemple ici, C1 est sur le calcul 1 et C2 est sur le calcul 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

Accédez à la console et cochez l'**instance QEMU** comme indiqué dans cette image.



Option 2. Recherchez chaque instance à partir de la 'liste virsh' pour trouver le nom de l'instance.

```
source from undercloud: source stackrc
```

```
identify compute node's control IP: nova list
```

SSH pour contrôler le plan du noeud de calcul avec heat-admin : ssh heat-admin@<adresse IP>.

Passer à la racine : **sudo su**

Répertorier toutes les instances : **virsh list**

Console vers le port série 1 de l'instance : **virsh console instance-<number> serial1**

Les journaux contiennent plusieurs éléments principaux au moment du démarrage de CF dans le logement 1. Le processus de démarrage de SF est très similaire.

Cette carte a été redémarrée manuellement :

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

```
[  811.235950] machine restart
```

Identifier le type de carte :

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

Lire le disque et les paramètres système :

```
"QEMU HARDDISK"
```

Lecture de la priorité de démarrage. Remarquez ~7 secondes. Si vous voyez plus de 30 secondes, alors il a des problèmes afin de récupérer l'image. Problèmes possibles : problème

d'image, etc.

Indication : cet ordinateur ne calcule pas l'accès à l'emplacement où se trouve l'image. Septh ou 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)
```

Récupérez toutes les informations et démarrez le processus de démarrage :

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

Démarrer StarOS :

```
 Invoking StarOS Image...
```

Configuration de l'environnement :

```
[    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
```

Le processus Boxer est instancié :

```
Boxer /etc/rc beginning.
```

Identifiez cet environnement hébergé QEMU et ajoutez 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
```

Rechercher le fichier de paramètres sur le lecteur de configuration :

```
   ...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
```

Mappez les paramètres du fichier dans le fichier **staros_param.cfg** et prenez la priorité en cas de conflit avec les valeurs stockées dans le fichier **/boot1/param.cfg**:

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

Montage :

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

 ...Detected KVM Guest

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

Ajouter des cartes réseau :

```
   ...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
```

Configuration des interfaces réseau (NI) :

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

DI Modification interne de la taille MTU sur la VM, SR-IOV est censé être activé :

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

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

Démarrer iftask :

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

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

Commencez à maîtriser pour décider du rôle de maître FC :

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

Cartes à large bande pour comprendre le mode maître/veille :

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

Check Jumbo Packets : première requête ping de petite taille, moyenne taille et jumbo :

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

Pinging(size=1472) master slot : card2

Pinging(size=6992) master slot : card2

Virtual network connectivity OK!
```

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.