

# Comment collecter des logs de démarrage VM

## Contenu

[Introduction](#)

[Démarrage VM](#)

## Introduction

Ce document décrit comment collecter des logs quand un virtual machine (VM) de noyau de paquet Virtualized (VPC) à Cisco entretient ultra la plate-forme (ultra M) initialise et les points au plusieurs démarrage se lève.

Contribué par Dennis Lanov, ingénieur TAC Cisco.

## Démarrage VM

Afin de démarrer une VM avec la fonction de contrôle (CF) ou la fonction de service (SF), vous pouvez inclure les plusieurs étapes et les contrôles qui sont couverts ici. Quand vous surveillez une VM, elle doit être par l'intermédiaire de Serial1 parce que cela inclut toute mettent au point des logs.

Identifiez l'exemple de la VM pour surveiller.

Option 1. par l'intermédiaire de procédure de connexion GUI au tableau de bord.

Naviguez vers l'**admin** > les **exemples**, l'exemple de découverte qui par exemple, **\_c1** et hôte de calcul de découverte, dans l'exemple ici, **C1** est sur le calcul 1 et le **C2** est sur le calcul 2.

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

Naviguez vers le côté de console et vérifiez l'**exemple QEMU** suivant les indications de cette image.

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:1> _resource_log.c:909] [software internal system critical-info syslog] RM-20 : rmmgr_collect_memstats_coproc_done: ahm memstats logged for cdctrl instance 0 in memory warn state file <memstats-58b8e211-02-00-cdctrl-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 AUTHEN/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 AUTHEN/REPLY packet, check keys.

[local]UltraM-TB2# 2017-Mar-03+11:02:06.754 [tacacs+ 37200 error] [2/0/7663 <opnmgr: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 AUTHEN/REPLY packet, check keys.

```

L'option 2. recherchent chaque exemple de la « liste de virsh » pour découvrir le nom d'exemple.

source from undercloud: source stackrc

identify compute node's control IP: nova list

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

Modification à la racine : **sudo su**

Répertoriez tous les exemples : **liste de virsh**

Consolez à l'interface série 1 de l'exemple : **instance-<number> serial1 de console de virsh**

Les logs ici contiennent de plusieurs éléments importants au moment de l'amorce des CF dans l'emplacement 1. SF a le processus d'amorce très semblable.

Cette carte a été redémarrée manuellement :

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

```
[ 811.235950] machine restart
```

Identifiez le type de carte :

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

Lisez les paramètres de disque et de système :

```
"QEMU HARDDISK"
```

Lecture de la priorité de démarrage. Avis ~7 secondes. Si vous voyez plus de 30 secondes, alors

il a des questions afin de chercher l'image. Questions possibles : question etc. d'image.

Indication : ce calcul ne calcule pas l'accès à l'emplacement où l'image a situé. Seprh ou cendre.

Booting priority 1

image : /flash/qvpc-vchitlur.bin

config: /flash/day-N.cfg

flags : 0x0

Entry at 0x00000000c8f66f0

-----  
\*\*\*\*\*

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

**Cherchez toutes les informations et commencez le processus de démarrage :**

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

**Début StarOS :**

Invoking StarOS Image...

**Environnement d'installation :**

[ 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 de boxeur obtient instancié :**

Boxer /etc/rc beginning.

**Identifiez cet environnement hébergé QEMU et ajoutez le 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

Recherchez 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
```

Tracez les paramètres de fichier dans le **fichier staros\_param.cfg** et ayez la priorité s'il y a des conflits avec des valeurs enregistrées dans le /boot1/param.cfg :

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

Support :

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

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

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

Ajoutez les cartes 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 réseau d'installation (Ni) :

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

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

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

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

**Iftask de début :**

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

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

**Masterd de début pour décider le rôle principal de CF :**

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

**Broadcards pour figurer le maître/mode standby :**

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

**Paquets énormes de contrôle : Premier ping de petite taille, de taille moyenne et énorme :**

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

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

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

```
Virtual network connectivity OK!
```