

# Logs van VM Bootup

## Inhoud

[Inleiding](#)

[VM-opstarten](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u logbestanden kunt verzamelen wanneer een Virtual Machine (VM) van Virtualization Packet Core (VPC) in Cisco Ultra Services Platform (Ultra M) opstart en op meerdere start-ups wijst.

Bijgedragen door Dennis Lanov, Cisco TAC Engineer.

## VM-opstarten

Om een VM met regelingfunctie (CF) of servicefunctie (SF) te kunnen starten, kunt u meerdere stappen en controles omvatten die hier worden behandeld. Wanneer u een VM controleert, moet het via Serial1 zijn, omdat dat alle debug-logbestanden omvat.

Identificeer de instantie van VM om te monitoren.

Optie 1. Meld u aan bij het Dashboard via GUI.

Navigeer naar **Admin > Afbeeldingen** en vind de instantie, bijvoorbeeld, \_c1. Vind de computer host. In het voorbeeld hier is C1 op berekening 1 en C2 op berekening 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

Navigeer naar de console en controleer het **QEMU-exemplaar** zoals in deze afbeelding wordt getoond.

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-vcchitlur.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.

```

Optie 2. Zoek naar elk exemplaar van de "lijst met virussen" om de naam van een instantie te achterhalen.

source from undercloud: source stackrc

identify compute node's control IP: nova list

Secure Shell (SSH) voor controle van het computerknooppunt met warmtebeheer: ssh hitte-admin@<IP-adres>.

Wijzigen naar wortel: **sudo su**

Lijst van alle instanties: **lijst met virussen**

console naar serie 1 van het voorbeeld: **instantie voor virale console -<number> serienummer1**

Logs hier bevatten meerdere belangrijke items bij de start van CF in sleuf 1. SF heeft een vergelijkbaar opstart proces.

Deze kaart is handmatig opnieuw opgestart:

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

```
[ 811.235950] machine restart
```

Identificeer het kaarttype:

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

Schijf- en systeemparemeters lezen:

```
"QEMU HARDDISK"
```

Opstarten prioriteit lezen Bemerkt ongeveer 7 seconden. Als je meer dan 30 seconden ziet, geeft het problemen om de afbeelding te verkrijgen. Mogelijke problemen: beeldprobleem enz.

Indicatie: die computer berekent geen toegang tot de locatie waar het beeld zich bevindt. Septh of 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)

**Start alle informatie en start het start-proces:**

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

**Start StarOS:**

Invoking StarOS Image...

**Stel het milieu in:**

[ 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

**Het Boxer-proces wordt geconcretiseerd:**

Boxer /etc/rc beginning.

**Identificeer deze gehost omgeving QEMU en voeg DVD-ROM toe:**

[ 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
```

## Opzoeken naar parameters in configuratiestation:

```
...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
```

Stel de bestandsparameters in **staros\_param.cfg**-bestand in en ga eerst op als er conflicten zijn met waarden die zijn opgeslagen in **/boot1/param.cfg**:

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

## Hoeveelheid:

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

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

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

## NIC-kaarten toevoegen:

```
...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
```

## Network Interfaces instellen (NI):

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

DI Interne verandering van de grootte van een MTU op VM, SR-IOV moet mogelijk zijn:

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

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

**Start taak:**

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

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

**Gebruik de commando **start beheersing** om de baas CF rol te kiezen:**

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

**Breedkaarten om in de Master/Standby-modus te zoeken:**

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

**Controleer Jumbo-pakketten: Eerste kleine pingstand, middelgroot formaat en jumbo:**

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

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

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

```
Virtual network connectivity OK!
```

**Om **virsh console** te verlaten, gebruik deze key sequentie (gebruik een Engels toetsenbord)**

```
Ctrl + ]
```