

# Logbestanden verzamelen bij VM Bootup

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Opstarten VM](#)

## Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u logbestanden kunt verzamelen wanneer een virtuele machine (VM) van Virtualized Packet Core (VPC) in Cisco Ultra Services Platform (Ultra M) opstart en wordt verwezen naar meerdere opstartbewerkingen.

Bijgedragen door Dennis Lanov, Cisco TAC Engineer.

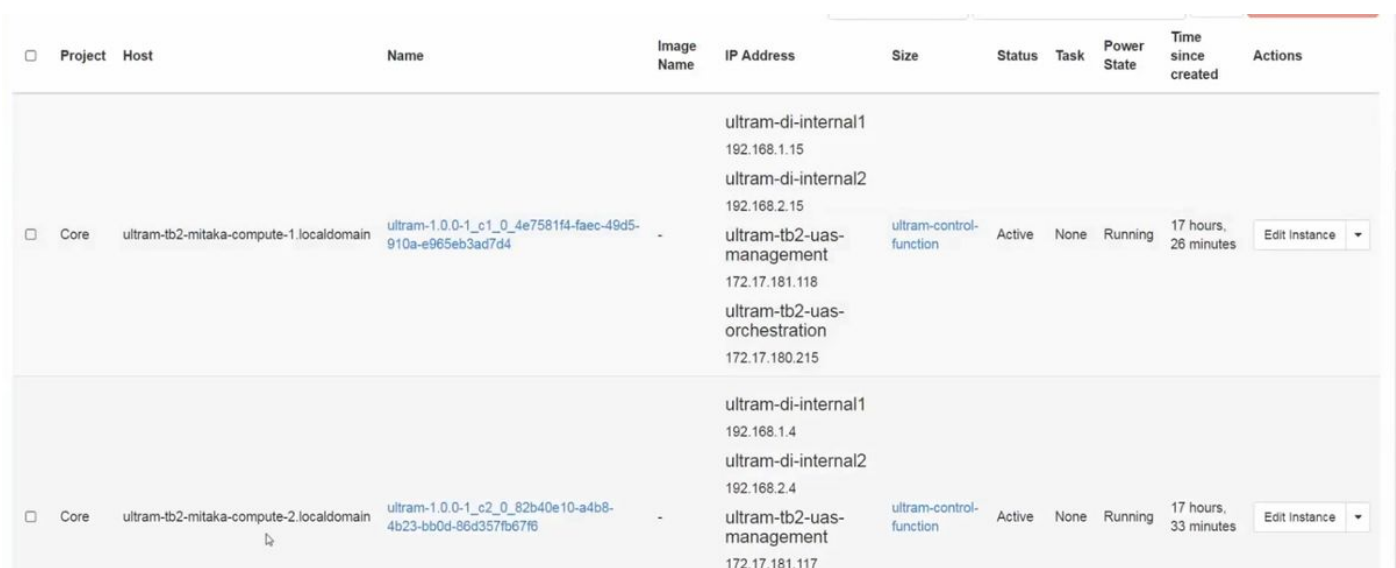
## Opstarten VM

Om een VM op te starten met de Control Functie (CF) of Service Functie (SF), kunt u meerdere stappen en controles opnemen die hier aan bod komen. Wanneer u een VM controleert, moet het via Serial1 zijn omdat dat alle debug logboeken omvat.

Identificeer exemplaar van VM voor monitor.

Optie 1. Via GUI inloggen op Dashboard.

Navigeer naar **Admin > Instanties**, vind instantie die bijvoorbeeld, \_c1 en vind compute host, in het voorbeeld hier, C1 is op compute 1 en C2 is op compute 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 consolezijde en controleer **QEMU-instantie** zoals in deze afbeelding.

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-uchitlur.bin
Source Commit ID:             eda89f88c2b3350cf0eb5585b56c86959e5c693f
[local]UltraM-TB2# 2017-Mar-02+19:25:05.869 [resmgr 14907 debug] [2/0/7448 <rmng
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
ngr: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.

```

Optie 2. Zoek naar elke instantie uit de 'virsh list' om de instantienaam te achterhalen.

source from undercloud: source stackrc

identify compute node's control IP: nova list

SSH naar het controlevlak van het computerknooppunt met heat-admin: ssh heat-admin@<IP-adres>.

Verandering in wortel: **sudo su**

Lijst alle instanties: **virsh list**

Console naar serienummer 1 van de instantie: **virsh console instantie-<number> seriële1**

Logbestanden hier bevatten meerdere belangrijke items op het moment van opstarten van CF in sleuf 1. SF heeft een zeer vergelijkbaar opstartproces.

Deze kaart is handmatig opnieuw opgestart:

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

```
[ 811.235950] machine restart
```

Identificeer kaarttype:

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

Schijf- en systeemparemeters lezen:

```
"QEMU HARDDISK"
```

Opstartprioriteit lezen. Let op ~ 7 seconden. Als je meer dan 30 seconden kijkt, zijn er problemen

om het beeld op te halen. Mogelijke problemen: beeldprobleem etc.

Indicatie: dat 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 0x00000000c8f66f0

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

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

**Haal alle informatie en start het opstartproces:**

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

**Start StarOS:**

Invoking StarOS Image...

**Omgeving instellen:**

[ 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 Boxerproces wordt geconcretiseerd:**

Boxer /etc/rc beginning.

**Identificeer dit gehoste milieu 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
```

## Zoeken naar parameters bestand op 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
```

Breng de file Parameters in **staros\_param.cfg** bestand in kaart en neem voorrang als er conflicten zijn met waarden die zijn opgeslagen in de **/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
```

## 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
```

## Netwerkinterfaces instellen (NI):

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

DI Interne veranderende MTU-grootte op VM, SR-IOV wordt verondersteld in te schakelen:

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

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

**Start de iftaak:**

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

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

**Start masterd om te beslissen over master CF rol:**

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

**Breedkaarten om de hoofd/stand-by modus te ontdekken:**

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

**Controleer Jumbopakketten: eerste kleine grootte ping, middelgroot en jumbo:**

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

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

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

```
Virtual network connectivity OK!
```

## Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.