

# Como coletar logs da inicialização da VM

## Contents

[Introduction](#)

[Inicialização da VM](#)

## Introduction

Este documento descreve como coletar logs quando uma máquina virtual (VM) do Virtualized Packet Core (VPC) na Cisco Ultra Services Platform (Ultra M) é inicializada e aponta para várias inicializações.

Contribuição de Dennis Lanov, engenheiro do Cisco TAC.

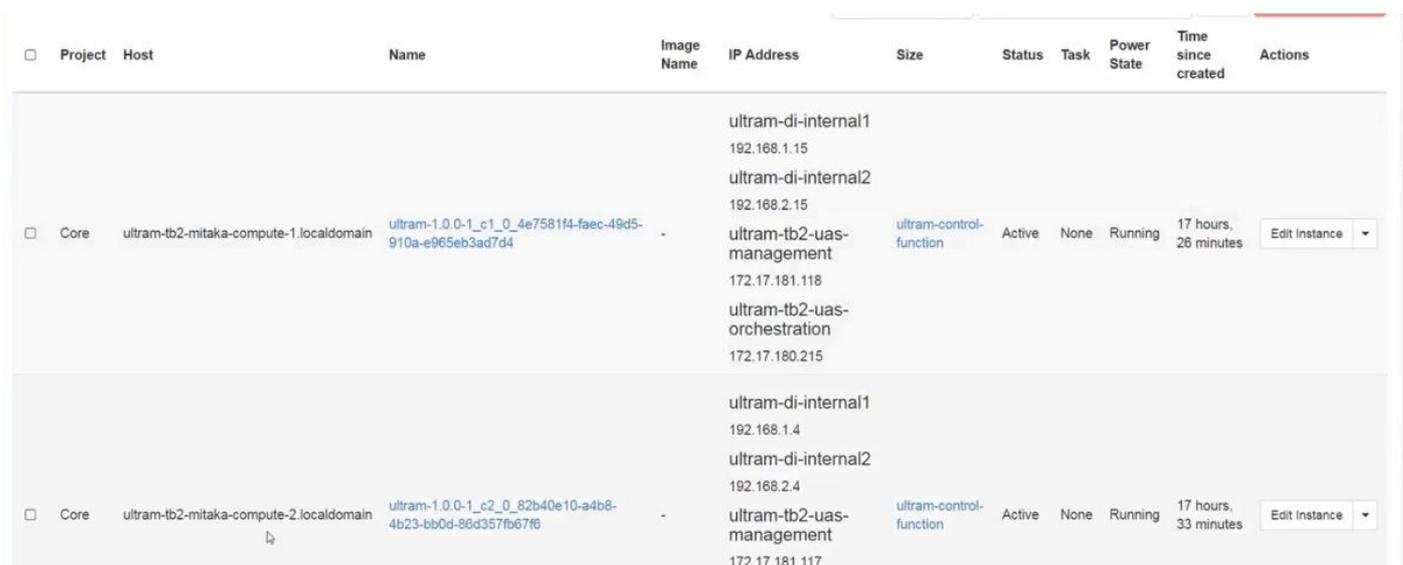
## Inicialização da VM

Para inicializar uma VM com Função de Controle (CF) ou Função de Serviço (SF), você pode incluir várias etapas e verificações que são abordadas aqui. Quando você monitora uma VM, ela tem que ser via Serial1, pois isso inclui todos os logs de depuração.

Identifique a instância da VM a ser monitorada.

Opção 1. Por meio da GUI, faça login no Dashboard.

Navegue até **Admin > Instâncias**, localize a instância que, por exemplo, \_c1 e localize o host de computação, no exemplo aqui, C1 está no computador 1 e C2 está no computador 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

Navegue até o lado do console e verifique a **instância QEMU** como mostrado nesta imagem.

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 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 <rmng
r:20> _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 <vpmngr:1> tac_utils.c:
22] [software internal system critical-info syslog] protocol error - Invalid AUT
HEM/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
HEM/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
HEM/REPLY packet, check keys.

```

Opção 2. Procure cada instância na 'lista de vírus' para descobrir o nome da instância.

source from undercloud: source stackrc

identify compute node's control IP: nova list

SSH para controlar o plano do nó de computação com heat-admin: ssh heat-admin@<endereço IP>.

Alterar para raiz: **sudo su**

Listar todas as instâncias: **virsh list**

Console para serial 1 da instância: **virsh console instance-<número> serial1**

Os registros aqui contêm vários itens principais no momento da inicialização do CF no Slot 1. O SF tem um processo de inicialização muito semelhante.

Este cartão foi reiniciado manualmente:

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

```
[ 811.235950] machine restart
```

Identificar tipo de cartão:

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

Ler parâmetros do disco e do sistema:

```
"QEMU HARDDISK"
```

Lendo prioridade de inicialização. Observe aproximadamente 7 segundos. Se você vir mais de 30

segundos, ele terá problemas para buscar a imagem. Possíveis problemas: problema de imagem etc.

Indicação: esse computador não calcula o acesso ao local onde a imagem está localizada. 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)

**Busque todas as informações e inicie o processo de inicialização:**

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

**Iniciar StarOS:**

Invoking StarOS Image...

**Configurar 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

**O processo do Boxer é instanciado:**

Boxer /etc/rc beginning.

**Identifique este ambiente hospedado QEMU e adicione o 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
```

## Procurar arquivo de parâmetros na unidade de configuração:

```
...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
```

## Mapeie os parâmetros do arquivo no arquivo **staros\_param.cfg** e tenha precedência se houver algum conflito com valores armazenados em **/boot1/param.cfg**:

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

## Montagem:

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

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

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

## Adicionar placas 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
```

## Configurar Interfaces de Rede (NI):

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

DI Tamanho de MTU de alteração interno na VM, o SR-IOV deve ser habilitado:

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

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

**Iniciar iftask:**

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

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

**Iniciar masterd para decidir a função de CF mestre:**

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

**Placas de banda para descobrir o modo Master/Standby (Mestre/Em espera):**

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

**Verifique os pacotes grandes: Primeiro ping de tamanho pequeno, tamanho médio e jumbo:**

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

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

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

```
Virtual network connectivity OK!
```

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.