

# VMブートアップからログを収集する方法

## 内容

### [概要](#)

### [VMブートアップ](#)

## 概要

このドキュメントでは、Cisco Ultra Services Platform(Ultra M)のVirtualized Packet Core(VPC)の仮想マシン(VM)が起動し、複数のブートアップをポイントする場合に、ログを収集する方法について説明します。

著者 : Cisco TACエンジニア、Dennis Lanov

## VMブートアップ

制御機能(CF)またはサービス機能(SF)を備えたVMを起動するには、ここで説明する複数の手順とチェックを含めることができます。VMを監視する場合、すべてのデバッグログを含むSerial1経由でVMを監視する必要があります。

監視するVMのインスタンスを特定します。

オプション 1 GUIを使用してダッシュボードにログインします。

[Admin] > [Instances] に移動し、\_c1などのインスタンスを検索し、コンピューティングホストを検索します。この例では、C1はコンピューティング1上にあり、C2はコンピューティング2上にあります。

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-control-function	Active	None	Running	17 hours, 26 minutes	Edit Instance	
				ultram-di-internal2	192.168.2.15							
				ultram-tb2-uas-management	172.17.181.118							
				ultram-tb2-uas-orchestration	172.17.180.215							
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-control-function	Active	None	Running	17 hours, 33 minutes	Edit Instance	
				ultram-di-internal2	192.168.2.4							
				ultram-tb2-uas-management	172.17.181.117							

コンソール側に移動し、次の図に示すように[QEMU instance] をオンにします。

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-0000546)
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 <rmgr
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
HEN/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
HEN/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
HEN/REPLY packet, check keys.

```

オプション 2'virsh list'から各インスタンスを検索して、インスタンス名を見つけます。

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

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

heat-admin:ssh heat-admin@<IP address>を使用して、コンピューティングノードのコントロールプレーンにSSHで接続します。

ルートに変更 : **sudo su**

すべてのインスタンスの一覧表示: **virsh list**

コンソールからインスタンスのシリアル1: **virsh console instance-<number> serial1**

このログには、スロット1のCFのブートアップ時に複数の主要な項目が含まれています。SFのブートアッププロセスは非常によく似ています。

このカードは手動で再起動されました :

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

```
[ 811.235950] machine restart
```

カードタイプの識別 :

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

ディスクおよびシステムパラメータの読み取り :

```
"QEMU HARDDISK"
```

ブート優先順位を読み取っています。7秒以下に注意してください。30秒以上が表示される場合

は、イメージをフェッチするために問題が発生しています。考えられる問題：イメージの問題など

表示：コンピューティングでは、イメージが配置されている場所へのアクセスは計算されません。Septまたは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)

すべての情報を取得し、ブートプロセスを開始します。

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

StarOSの起動：

Invoking StarOS Image...

環境のセットアップ：

[ 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

Boxerプロセスがインスタンス化されます。

Boxer /etc/rc beginning.

このホスト環境QEMUを特定し、DVD-ROMを追加します。

[ 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
```

構成ドライブでパラメータファイルを検索します :

```
...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
```

**staros\_param.cfg**ファイルのParametersファイルをマップし、**/boot1/param.cfg**に格納されている値と競合する場合は優先します。

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

mount:

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

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

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

NICカードを追加します。

```
...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
```

ネットワークインターフェイス(NI)のセットアップ :

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

DI VM、SR-IOVの内部でMTUサイズを変更すると、次のように有効になります。

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

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

iftaskを起動します。

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

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

masterdを起動して、マスターCFロールを決定します。

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

マスター/スタンバイモードを特定するためのブロードカード :

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

ジャンボパケットの確認 : 最初の小規模なping、中規模なping、およびジャンボ :

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

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

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

```
Virtual network connectivity OK!
```

## 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。