

Как собрать журналы от загрузки VM

Содержание

[Введение](#)

[Загрузка VM](#)

Введение

Этот документ описывает, как собрать журналы, когда Виртуальная машина (VM) Виртуализированного пакетного ядра (VPC) в Платформе Cisco Ultra Services (Крайний М) загружается и указывает ко множественным загрузочным взлетам.

Внесенный Деннисом Лэновым, специалистом службы технической поддержки Cisco.

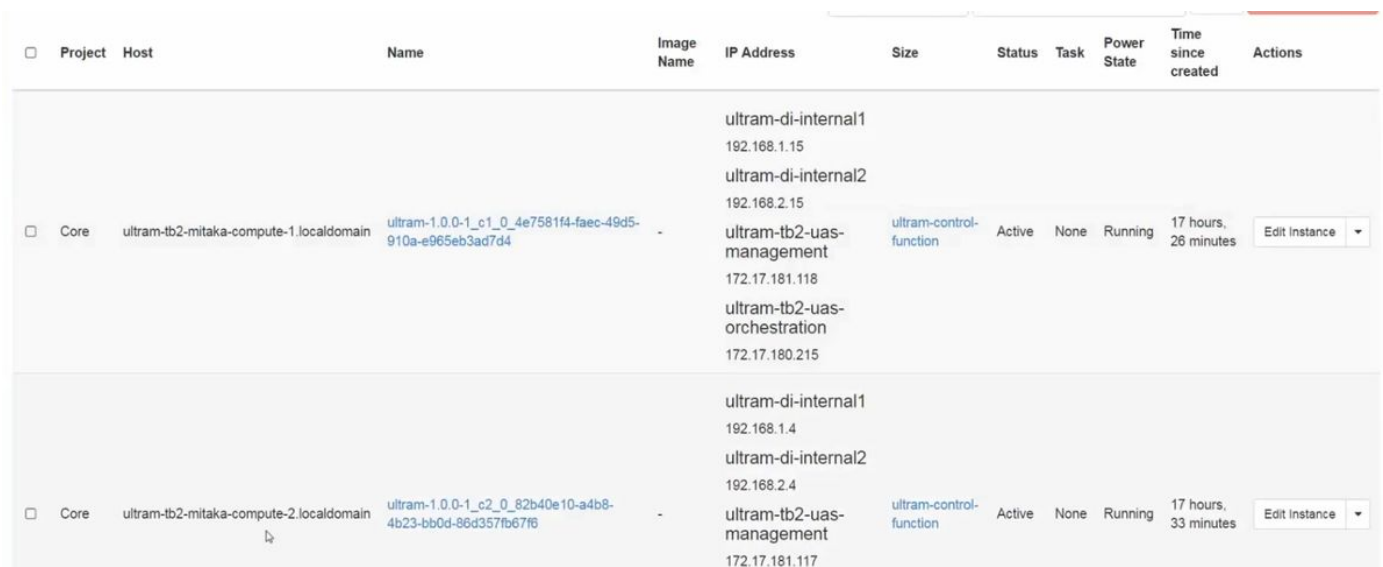
Загрузка VM

Для начальной загрузки VM с Контрольной функцией (CF) или Служебной функцией (SF), можно включать множественные шаги и проверки, которые покрыты здесь. При мониторинге VM это должно быть через Serial1, потому что это включает все журналы отладки.

Определите экземпляр VM для мониторинга.

Вариант 1. Через GUI входят к Информационной панели.

Перейдите **Admin > Экземпляры**, найдите экземпляр, который, например, _c1 и находят, вычисляют хост, в примере здесь, C1 идет, вычисляют 1, и C2 идет, вычисляют 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

Перейдите консольной стороне и проверьте **экземпляр QEMU** как показано в этом образе.

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
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-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.

```

Вариант 2. Поиск каждого экземпляра от 'virsh перечисляет' для обнаружения имени копии.

source from undercloud: source stackrc

identify compute node's control IP: nova list

SSH к уровню управления вычислить узла с admin тепла: admin тепла ssh <IP address>.

Изменение для укоренения: **sudo su**

Перечислите все экземпляры: **список virsh**

Консоль к последовательному 1 из экземпляра: **экземпляр консоли virsh - <number> serial1**

Журналы здесь содержат множественные главные элементы во время, загружаются CF в Слоте 1. SF имеет подобную начальную загрузку, обрабатывают.

Эта карта была перезапущена вручную:

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

```
[ 811.235950] machine restart
```

Определите тип карты:

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

Считайте диск и параметры системы:

```
"QEMU HARDDISK"
```

Чтение Приоритета загрузки. Секунды предупреждения ~7. Если вы видите больше чем 30 секунд, то это имеет проблемы для выборки образа. Возможные проблемы: отобразите

проблему и т.д.

Индикация: это вычисляет , не вычисляет доступ к местоположению, где расположился образ. Septh или 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)

Выберите всю информацию и запустите процесс загрузки:

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

Запустите StarOS:

Invoking StarOS Image...

Установленная среда:

[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

Процесс боксера инстанцируют:

Boxer /etc/rc beginning.

Определите эту размещенную среду QEMU и добавьте 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
```

Поиск файла параметров на дисковом устройстве конфигурации:

```
...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
```

Сопоставьте Параметры файла в `staros_param.cfg` файле и имейте приоритет, если существуют какие-либо конфликты со значениями, сохраненными в `boot1/param.cfg`:

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

Установка:

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

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

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

Добавьте платы 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
```

Установленные Сетевые интерфейсы (NI):

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

DI Внутренний максимальный размер передаваемого блока данных изменения на VM, SR-

IOV, как предполагается, включен:

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

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

Запустите iftask:

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

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

Запустите masterd для решения ведущего устройства CF роль:

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

Broadcards для выяснения Ведущего устройства/Режима ожидания:

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

Проверьте Пакеты крупного размера: Первый небольшого размера эхо-запрос, середина размера и jumbo-кадра:

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

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

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

```
Virtual network connectivity OK!
```