# vManage内核死机和版本20.3.2.1

### 目录

<u>简介</u> <u>问题</u> <u>解决方案</u> <u>配置数据磁盘控制器</u> <u>配置HDD磁盘类型 — IDE到SCSI</u> 升级到20.3.2.1。

# 简介

本文档介绍在出现内核死机时(例如vManage重新启动和版本20.3.2.1)发生的问题。

### 问题

据观察,部分部署出现内核死机,vManage实例重启。观察到APP服务器具有高内存空间。签名是 由于内存不足(OOM)而崩溃的Linux进程,可用内存边界会降低或大约300MB可用。

确定的问题领域包括:

1. IDE与SCSI

2. OOM — 内核死机

## 解决方案

本文档将指导您完成在ESXI 6.7(16713306)上需要进行的更改。

#### 配置数据磁盘控制器

根据底层硬件的功能,该选项将可用。如果Datastore所管理的磁盘类型为HDD,则仅SCSI选项可 用。如果托管Datastore的磁盘是介质类型SSD,则您可以选择同时配置SCSI和SATA。此处我们建 议将磁盘控制器配置为SATA。

在继续之前,请获取config-db备份或VM快照。

执行下列步骤:

- 1. 从vManage CLI会话使用命令Request nms all stop。
- 2. 关闭VM电源。
- 3. 在每个vManage实例上添加新设备(如果尚未添加)。
- 4. 新设备应读取SCSI或SATA。
- 5. 将磁盘上托管/选择/数据的VM设置编辑为SATA或SCSI。
- 6. 重新加电VM。

### 配置HDD磁盘类型 — IDE到SCSI

1.为需要更**改控**制器的VM选择"编辑"选项。

😭 vM-20-IDE				
🛃 Console 🛛 💀 Monito	r   🕨 F	Power on 🗧 Power	off 📕 Suspend 🧐 Reset	] 🥒 Edit 📔 🤇
2		vM-20-IDE Guest OS Compatibility	Red Hat Enterprise Linux 6 (64-l ESXi 5.0 virtual machine	pit)
2.选择"添 <b>加其他设</b> 备"选项	,如图所:	示。		
🗗 Edit settings - vM-20-IDE (ESXi 5	.0 virtual ma	chine)		
Virtual Hardware VM Options	)			1
🔜 Add hard disk 🛛 🎫 Add networ	k adapter	Add other device		
F 🔲 CPU	2	OD/DVD drive		
h 🐷 Memoni		Floppy drive		
F memory	3276	50 Serial port		
▶ 🔜 Hard disk 1	19.0	Parallel port		$\odot$
Hard disk 2		USB controller		
	200	USB device		8
Network Adapter 1	VM	Sound controller	V Connect	$\odot$

Cor 📜 PCI device

Default settings

SCSI controller

Connect

 $\sim$ 

 $\sim$ 

 $\sim$ 

 $\odot$ 

 $\odot$ 

Cancel

Save

根据底层硬件选择控制器类型。

根据硬盘类型选择选项。

Network Adapter 2

Floppy drive 1

Video Card

- •用于SSD的SATA。
- SCSI用于HDD。

3.单击托管/opt/data**的磁盘。**很可能是IDE,如下所示:

Hard disk 1	19.05 GB
✓ I Hard disk 2	
Backing	[datastore1] vM-20-IDE/vM-20-IDE_1.vmd k
Capacity	200 GB
Thin provisioned	No
Controller	IDE 0:1

### 4.最后,将其从IDE切换到SCSI或SATA。

Edit settings - VM-20-IDE (ESXI 5.0 Vir	ual machine)				
	32768 MB ~				
Hard disk 1	19.051299 GB ~	$\odot$			
r 🔜 Hard disk 2	200 GB ~	$\odot$			
Maximum Size	4.77 TB				
Туре	Thick provisioned, lazily zeroed				
Disk File	[datastore1] vM-20-IDE/vM-20-IDE_1.vmdk				
Shares	Normal ~ 1000 ~				
Limit - IOPs	Unlimited ~				
Controller location	SCSI controller 0 V SCSI (0:0) V				
Disk mode	Dependent ~				
Sharing	None				

#### 5.单击"保**存"**。

6.恢复虚拟机电源。

# 升级到20.3.2.1。

将系统升级到版本20.3.2.1后,vAnalytics与CloudServices的集成方式已发生改变。要使这些改进的 更改生效,管理员必须手动启用云服务和vAnalytics。

1.已对Config-DB进行优化,使查询时间更快。

2.对磁盘进行了系统友好性优化,确保磁盘不会被设备数据所淹没,并在80%磁盘空间被利用时采 取必要的保护措施停止数据收集。

3.如果vAnalytics不从vManage收集数据,则vManage系统不会不加区别地继续写入磁盘。如果 vManage发现vAnalytics积压了10%的磁盘空间,则vAnalytics将停止为vAnalytics写入数据,直到 vAnalytics恢复数据收集。