

vManage核心緊急情況和版本20.3.2.1

目錄

[簡介](#)

[問題](#)

[解決方案](#)

[配置資料磁碟控制器](#)

[配置HDD磁碟型別 — IDE到SCSI](#)

[升級到20.3.2.1。](#)

簡介

本文描述遇到核心緊急狀況時發生的問題，例如vManage reboot和20.3.2.1版中的情況。

問題

據觀察，某些部署出現核心宕機，並且vManage例項已重新啟動。發現APP-server具有高的記憶體佔用空間。簽名是Linux進程因記憶體不足(OOM)而崩潰，自由記憶體限制低於或約為300MB。

確定的問題領域包括：

1. IDE與SCSI
2. OOM — 核心宕機

解決方案

本文檔將指導您完成ESXI 6.7(16713306)上需要進行的更改。

配置資料磁碟控制器

根據底層硬體的功能提供該選項。如果管理資料儲存區的磁碟型別為HDD，則只有SCSI選項可用。如果磁碟託管資料儲存區屬於介質型別SSD，則您可以選擇同時配置SCSI和SATA。在此我們建議將磁碟控制器配置為SATA。

在繼續操作之前進行config-db備份或VM快照。

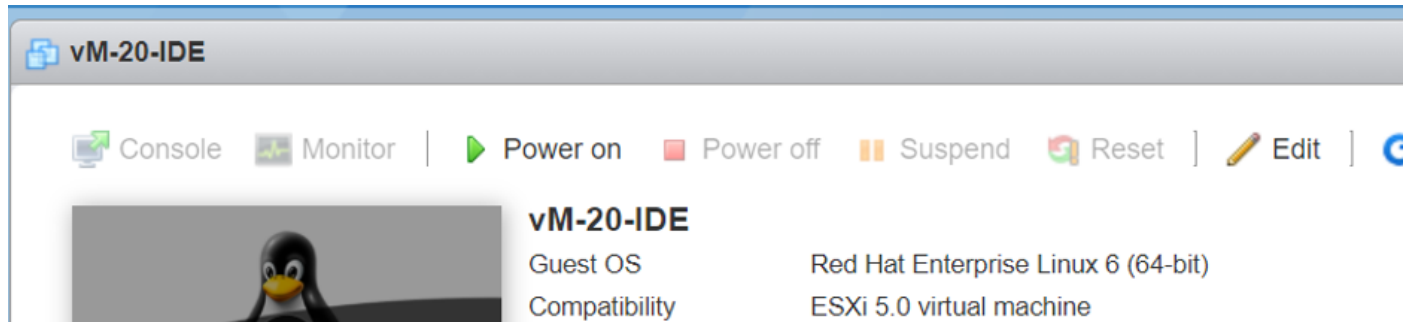
請遵循以下步驟：

1. 使用命令Request nms all stop from the vManage CLI session。
2. 關閉VM電源。
3. 在每個vManage例項上新增新裝置（如果尚未新增）。
4. 新裝置應讀取SCSI或SATA。

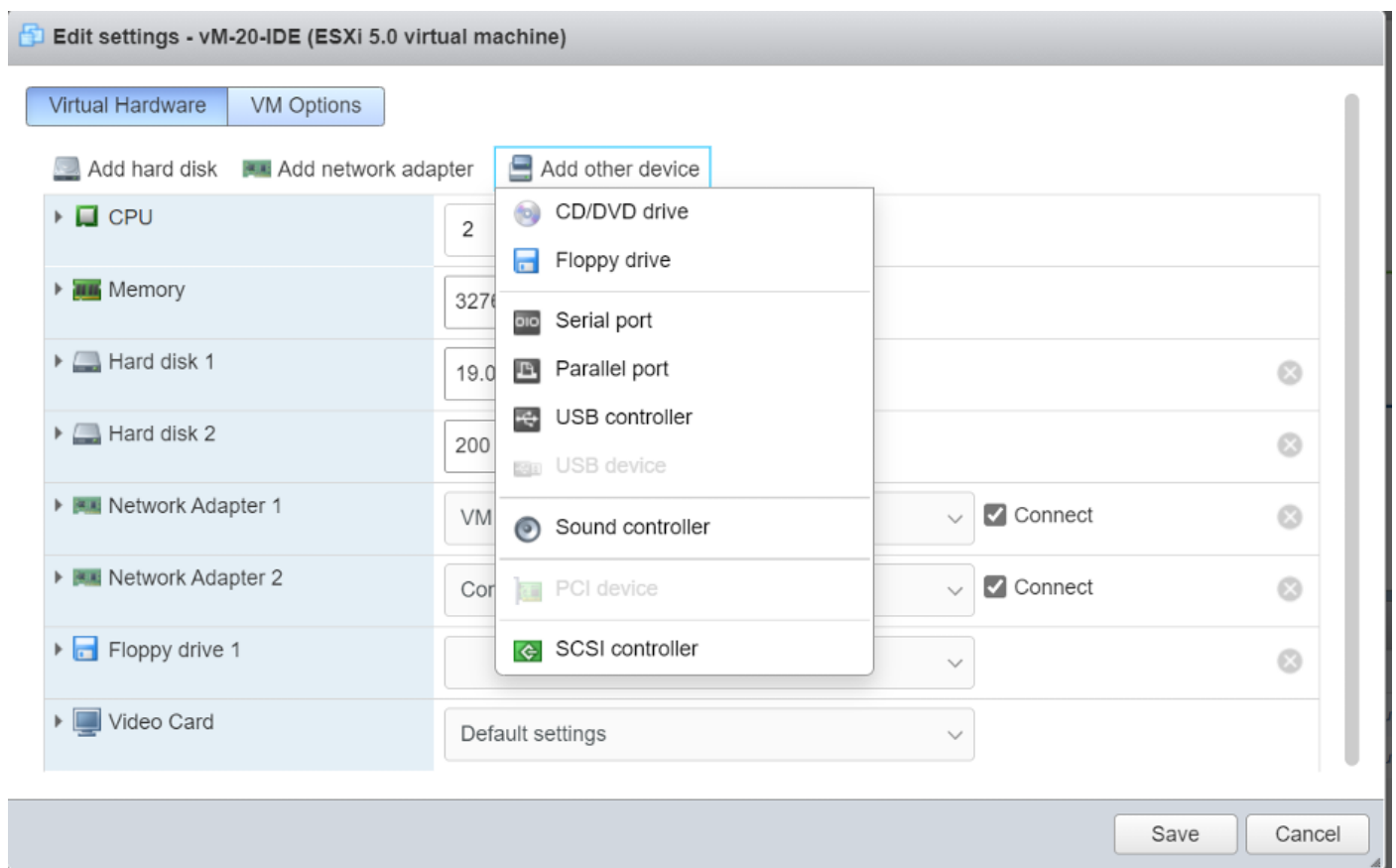
5. 將託管/opt/data磁碟上的VM設定編輯到SATA或SCSI。
6. 為VM重新通電。

配置HDD磁碟型別 — IDE到SCSI

1. 為需要更改控制器的虛擬機器選擇Edit選項。



2. 選擇Add other device選項，如下圖所示。



根據底層硬體選擇控制器型別。

根據硬碟型別選擇選項。

- 用於SSD的SATA。
- 硬碟的SCSI。

3. 按一下託管/opt/data的磁碟。很可能會出現如下所示的IDE:

▶  Hard disk 1	19.05 GB
▼  Hard disk 2	
Backing	[datastore1] vM-20-IDE/vM-20-IDE_1.vmdk
Capacity	200 GB
Thin provisioned	No
Controller	IDE 0:1

4.最後，將其從IDE切換到SCSI或SATA。

 Edit settings - vM-20-IDE (ESXi 5.0 virtual machine)

	32768	MB	▼
▶  Hard disk 1	19.051299	GB	▼
▼  Hard disk 2	200	GB	▼
Maximum Size	4.77 TB		
Type	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	▼	SCSI (0:0)
Disk mode	Dependent		
Sharing	None		

Save
Cancel

5.按一下Save。

6.恢復虛擬機器電源。

升級到20.3.2.1。

隨著系統升級到版本20.3.2.1,vAnalytics與CloudServices整合的方式發生了變化。要使這些改進更改生效，管理員必須手動啟用雲服務和vAnalytics。

- 1.對Config-DB進行了最佳化，使查詢時間大大縮短。
- 2.已經進行了系統友好的最佳化，以確保磁碟不會被裝置資料淹沒，並且已經建立了必要的保障措施，以便在使用80%的磁碟空間時停止資料收集。
- 3.如果vAnalytics未從vManage收集資料，則vManage系統不會繼續無差別地寫入磁碟。如果vManage發現vAnalytics有價值10%磁碟空間的積壓資料，它將停止為vAnalytics寫入資料，直到vAnalytics恢復其資料收集為止。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。