

對使用vGPU的VM進行vMotion錯誤導致的升級故障故障排除

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[問題](#)

[解決方案](#)

[在受影響的節點上禁用ECC模式。](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹如何對使用vGPU的VM由於vMotion錯誤而導致的升級故障進行故障排除。

必要條件

Nvidia GPU的ECC配置不一致的Hyperflex/Esxi群集。



附註：確認CSCvp未影響系統[47724](#)

需求

支援VM的Nvidia GPU的vCenter群集。

採用元件

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

- Intersight(本例中為SaaS)
- HyperFlex 5.0(2a)
- Nvidia GPU(Tesla T4)

背景資訊

在此特定場景中，vMotion由於Nvidia GPU的ECC配置不一致而失敗，導致升級HyperFlex時出錯。

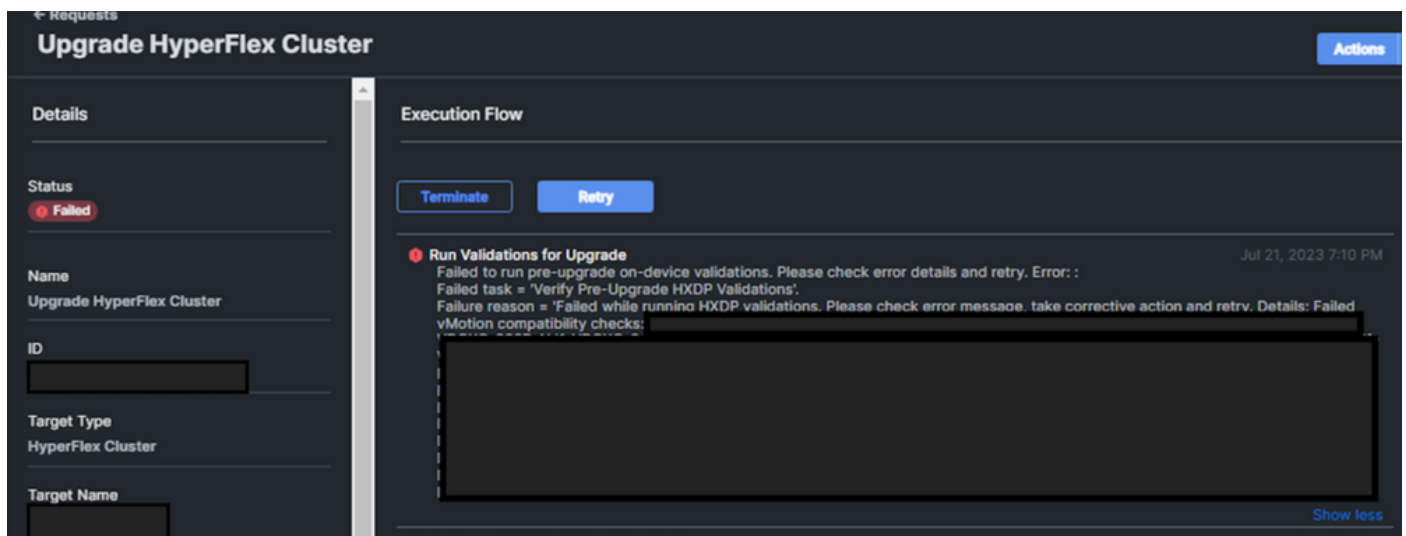


附註：採用Pascal架構的NVIDIA GPU卡（如Tesla V100、P100、P40以及Tesla M6和M60 GPU）支援ECC記憶體以提高資料完整性。但是，NVIDIA vGPU軟體不支援ECC。因此，在使用NVIDIA vGPU時，必須確保所有GPU上均禁用了ECC記憶體。

問題

由於Nvidia GPU上的ECC配置不一致，已識別vMotion故障。

失敗的任務：'驗證升級前HXDP驗證'。



解決方案

在受影響的節點上禁用ECC模式。

如何識別受影響的節點？

手動vMotion將顯示節點錯誤「將VM遷移到此節點時出錯：「VM XXXX所需的一個或多個裝置(pciPassthru0)在主機XXXX上不可用」

步驟：

- 列出安裝在ESXi虛擬機器監控程式中的VIB

```
# esxcli software vib list |grep -i NVIDIA
```

- 檢查NVIDIA驅動程式操作

```
[root@hxesxi:~] nvidia-smi
Sat Jul 22 01:31:42 2023
```

+-----+														
NVIDIA-SMI 470.182.02			Driver Version: 470.182.02				CUDA Version: N/A							
+-----+														
GPU Name		Persistence-M		Bus-Id		Disp.A		Volatile Uncorr. ECC						
Fan	Temp	Perf	Pwr:Usage/Cap		Memory-Usage		GPU-Util		Compute M.					
MIG M.														
+-----+														
0	Tesla T4		On		00000000:AF:00.0 Off				0					
N/A	35C	P8	16W / 70W		1971MiB / 15359MiB		0%		Default					
+-----+														
N/A														
+-----+														

- 發現受影響節點上啟用了ECC (糾錯碼) 模式。

```
# nvidia-smi -q
ECC Mode
Current           : Enabled
Pending           : Enabled
```

- 禁用糾錯碼(ECC)

```
# nvidia-smi -e 0
Disabled ECC support for GPU 0000....
All done.
```

- 檢查ECC模式是否已禁用：

```
# nvidia-smi -q
ECC Mode
Current           : Disabled
Pending           : Disabled
```

禁用ECC模式並重新啟動節點後，vMotion將成功並且升級將繼續。

相關資訊

[Nvidia — 資源不足。一個或多個裝置](#)

[VMware — 將GPU與vSphere上的虛擬機器配合使用](#)

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）。