

Dépannage d'un échec de mise à niveau dû à une erreur vMotion pour les VM avec vGPU

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

[Désactivez le mode ECC sur le noeud affecté.](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit comment dépanner l'échec de la mise à niveau en raison d'une erreur vMotion pour les VM avec vGPU.

Conditions préalables

Cluster Hyperflex/Exxi avec configuration ECC incohérente pour les processeurs graphiques Nvidia.



Remarque : Confirmer que le système n'est pas affecté par [CSCvp47724](#)

Exigences

Cluster vCenter avec processeur graphique Nvidia activé pour les machines virtuelles.

Composants utilisés

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

- Intersight (SaaS dans ce cas)
- HyperFlex 5.0(2a)
- Processeur graphique Nvidia (Tesla T4)

Informations générales

Dans ce scénario spécifique, vMotion échouait en raison de problèmes de configuration ECC incohérente pour les processeurs graphiques Nvidia, ce qui provoquait une erreur lors de la mise à niveau d'HyperFlex.



Remarque : Les cartes GPU NVIDIA qui utilisent l'architecture Pascal, telles que les cartes GPU Tesla V100, P100, P40, ainsi que les cartes GPU Tesla M6 et M60, prennent en charge la mémoire ECC pour une intégrité des données améliorée. Cependant, le logiciel vGPU NVIDIA ne prend pas en charge ECC. Vous devez donc vous assurer que la mémoire ECC est désactivée sur tous les GPU lors de l'utilisation du vGPU NVIDIA.

Problème

Échec de vMotion identifié en raison d'une configuration ECC incohérente sur le processeur graphique Nvidia.

Tâche ayant échoué : 'Vérifier les validations HXDP avant mise à niveau'.

Solution

Désactivez le mode ECC sur le noeud affecté.

Comment le noeud affecté a-t-il été identifié ?

Manual vMotion affichera error for the node "Error while migrating VMs to this node : "Un ou plusieurs périphériques (pciPassthru0) requis par la VM XXXX ne sont pas disponibles sur l'hôte XXXX"

Étapes:

- Indiquez le VIB installé dans l'hyperviseur ESXi

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

- Vérifier le fonctionnement du pilote NVIDIA

```
[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			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+										

- Le mode ECC (Error Correcting Code) a été détecté sur le noeud affecté.

```
# nvidia-smi -q
```

```
ECC Mode
```

```
Current : Enabled
```

```
Pending : Enabled
```

- Désactiver le code ECC (Error Correcting Code)

```
# nvidia-smi -e 0
```

```
Disabled ECC support for GPU 0000...
```

```
All done.
```

- Vérifiez que le mode ECC est désactivé :

```
# nvidia-smi -q
```

```
ECC Mode
```

```
Current : Disabled
```

```
Pending : Disabled
```

Après la désactivation du mode ECC et le redémarrage du noeud, vMotion réussit et la mise à niveau progresse.

Informations connexes

[Nvidia - Ressources insuffisantes. Un ou plusieurs périphériques](#)

[VMware - Utilisation de processeurs graphiques avec des machines virtuelles sur vSphere](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.