

# Fehlerbehebung beim Upgrade aufgrund eines vMotion-Fehlers für VMs mit vGPU

## Inhalt

---

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Problem](#)

[Lösung](#)

[Deaktivieren Sie den ECC-Modus auf dem betroffenen Knoten.](#)

[Zugehörige Informationen](#)

---

## Einleitung

In diesem Dokument wird die Fehlerbehebung bei einem Upgrade-Fehler aufgrund eines vMotion-Fehlers für VMs mit vGPU beschrieben.

## Voraussetzungen

Hyperflex/Esxi-Cluster mit inkonsistenter ECC-Konfiguration für Nvidia GPUs.



Anmerkung: Bestätigen, dass das System nicht von [CSCvp47724](#) betroffen ist

---

## Anforderungen

vCenter-Cluster mit aktivierter Nvidia GPU für VMs

## Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

- Intersight (in diesem Fall SaaS)
- HyperFlex 5.0(2a)
- Nvidia GPU (Tesla T4)

# Hintergrundinformationen

In diesem speziellen Szenario schlug vMotion aufgrund von Problemen mit der inkonsistenten ECC-Konfiguration für Nvidia GPUs fehl, was beim Upgrade von HyperFlex einen Fehler verursachte.



Anmerkung: NVIDIA GPU-Karten, die die Pascal-Architektur verwenden, wie Tesla V100, P100, P40, sowie die Tesla M6 und M60 GPUs, unterstützen ECC-Speicher für eine verbesserte Datenintegrität. Die NVIDIA vGPU-Software unterstützt ECC jedoch nicht. Sie müssen daher sicherstellen, dass der ECC-Speicher auf allen GPUs deaktiviert ist, wenn Sie NVIDIA vGPU verwenden.

## Problem

vMotion-Fehler aufgrund inkonsistenter ECC-Konfiguration auf der Nvidia GPU identifiziert.

Fehlgeschlagene Aufgabe: 'Überprüfen von HXDP-Validierungen vor dem Upgrade'.

← Requests

### Upgrade HyperFlex Cluster

Actions

Details

Status: **Failed**

Name: Upgrade HyperFlex Cluster

ID: [Redacted]

Target Type: HyperFlex Cluster

Target Name: [Redacted]

Execution Flow

Terminate Retry

**Run Validations for Upgrade** Jul 21, 2023 7:10 PM

Failed to run pre-upgrade on-device validations. Please check error details and retry. Error: : Failed task = 'Verify Pre-Upgrade HXDP Validations'. Failure reason = 'Failed while running HXDP validations. Please check error message, take corrective action and retry. Details: Failed vMotion compatibility checks: [Redacted]

Show less

## Lösung

Deaktivieren Sie den ECC-Modus auf dem betroffenen Knoten.

Wie wurde der betroffene Knoten identifiziert?

Manuelle vMotion zeigt den Fehler für den Knoten "Fehler bei der Migration von VMs zu diesem Knoten: "Ein oder mehrere von VM XXXX benötigte Geräte (pciPassthru0) sind auf Host XXXX nicht verfügbar."

## Schritte:

- Führen Sie die VIB auf, die im ESXi-Hypervisor installiert wurde.

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

- Überprüfen Sie den Betrieb des NVIDIA-Treibers

```
[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		
+-----+									

- Der ECC-Modus (Error Correcting Code) wurde für den betroffenen Knoten aktiviert.

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

```
ECC Mode
```

```
Current : Enabled
```

```
Pending : Enabled
```

- Fehlerkorrekturcode (ECC) deaktivieren

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

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

```
All done.
```

- Vergewissern Sie sich, dass der ECC-Modus deaktiviert ist:

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

```
ECC Mode
```

```
Current : Disabled
```

```
Pending : Disabled
```

Nach der Deaktivierung des ECC-Modus und dem Neustart des Knotens wird vMotion erfolgreich ausgeführt, und das Upgrade wird durchgeführt.

## Zugehörige Informationen

[NVIDIA - Unzureichende Ressourcen. Ein oder mehrere Geräte](#)

[VMware - Verwenden von GPUs mit virtuellen Systemen auf vSphere](#)

### Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.