

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/Esx-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'.

The screenshot shows a 'Requests' interface for an 'Upgrade HyperFlex Cluster' task. The 'Details' pane on the left lists fields like Name (Upgrade HyperFlex Cluster), ID, Target Type (HyperFlex Cluster), and Target Name. The 'Execution Flow' pane on the right shows a single step: 'Run Validations for Upgrade'. This step has failed, with a detailed error message: '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 retrv. Details: Failed vMotion compatibility checks."'. The date and time of the failure are Jul 21, 2023 7:10 PM.

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.