

Solucionar problemas de falha de atualização devido a erro do vMotion para VMs com vGPU

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

[Desative o modo ECC no nó afetado.](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como solucionar problemas de falha de atualização devido ao erro vMotion para VMs com vGPU.

Pré-requisitos

Cluster Hyperflex/Esxi com configuração ECC inconsistente para GPUs Nvidia.



Note: Confirme se o sistema não é afetado pelo [CSCvp47724](#)

Requisitos

Cluster vCenter com GPU Nvidia habilitada para VMs.

Componentes Utilizados

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

- Intersight (SaaS neste caso)
- HyperFlex 5.0(2a)
- GPU Nvidia (Tesla T4)

Informações de Apoio

Neste cenário específico, o vMotion estava falhando devido a problemas com configuração ECC inconsistente para GPUs Nvidia, o que estava causando erro ao atualizar o HyperFlex.

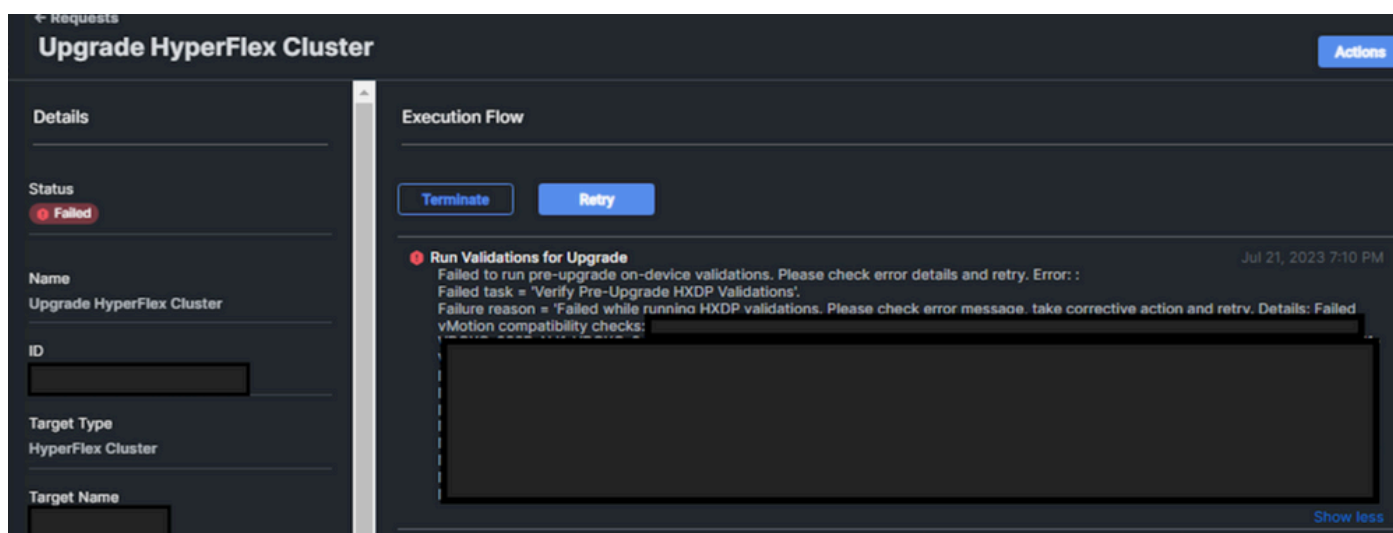


Note: As placas GPU NVIDIA que usam a arquitetura Pascal, como Tesla V100, P100, P40, bem como as GPUs Tesla M6 e M60, suportam a memória ECC para melhorar a integridade dos dados. No entanto, o software NVIDIA vGPU não suporta ECC. Portanto, você deve garantir que a memória ECC esteja desativada em todas as GPUs ao usar NVIDIA vGPU.

Problema

Falha do vMotion identificada devido à configuração ECC inconsistente na GPU Nvidia.

Falha na tarefa: 'Verificar validações HXDP pré-atualização'.



Solução

Desative o modo ECC no nó afetado.

Como o nó afetado foi identificado?

O vMotion manual exibirá o erro para o nó "Erro ao migrar VMs para este nó: "Um ou mais dispositivos (pciPassthru0) exigidos pela VM XXXX não estão disponíveis no host XXXX"

Etapas:

- Listar o VIB que foi instalado no hipervisor ESXi

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

- Verifique a operação do driver 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
+-----+-----+-----+										

- Encontrado o modo ECC (Error Correcting Code) habilitado no nó afetado.

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

- Desabilitar ECC (Código de Correção de Erros)

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

- Verifique se o modo ECC está desativado:

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

Após desativar o modo ECC e reinicializar o nó, o vMotion terá êxito e a atualização prosseguirá.

Informações Relacionadas

[Nvidia - Recursos insuficientes. Um ou mais dispositivos](#)

[VMware - Uso de GPUs com máquinas virtuais no vSphere](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.