

اهحال صإو عاطخأل فاشكتسأ ةيقرت لشف vGPU مادختساب VMs ل VMotion أطخ ببسب

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأل تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةلكشملا](#)

[لحل](#)

[ةرثأتملا ةدقعلل ع ECC عضوليطعتب مق](#)

[ةلصت اذت تامولعم](#)

ةمدقملا

ةزهجال VMotion أطخ ببسب اهحال صإو ةيقرتلا عاطخأل فاشكتسأ ةيقيك دنتسملا اذه حضوي
vGPU مادختساب VMs.

ةيساسأل تابلطتملا

نم (GPU) تاموسرلا ةجلاعم تادحول ةقسانتم ريغ ECC ةئييهت عم HyperFlex/ESXi ةعومجم
Nvidia.



[CSCvp47724](#) ب ماظنل رثأت مدع ديكأت: ةطحال

تابلطتملا

ةيضايرتفال ةزهجال Nvidia نم (GPU) تاموسرلا ةجلاعم ةدحو نيكت عم vCenter ةعومجم.

ةمدختسملا تانوكملا

ةصاخ ةيلمعم ةئييب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت
تناك اذإ. (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال عيمج تأدب
رمأ يأل لم تحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديق ككتكبش.

- Intersight (SaaS يف هذه ةلحال)
- HyperFlex 5.0(2a)
- NVIDIA (Tesla T4) نم (GPU) تاموسرلا ةجلاعم ةدحو

ةيساساً تامولعم

ECC نيوكتب قلعتت لكاشم ببسب لشفلل vMotion ضرعت ،ددحمال ويرانيسلال اذه يف أطخ ثودح يف ببستي ناك يذلاو ،Nvidia نم (GPU) تاموسرلل ةجلالعم تادحول قستمال ريغ HyperFlex ةيقرت ءانثأ



ةينب مدختست يتلا NVIDIA نم (GPU) تاموسرلل ةجلالعم تادحو تاقاطب معدت :ةظحالما (GPU) تاموسرلل ةجلالعم تادحو ىلإ ةفاضلإاب P40 و P100 و Tesla V100 لثم ، Pascal نيسحت لجأ نم (ECC) ءاطخلال حيحصت ماظن لمعت ةركاذ ،M60 و Tesla M6 زارط حيحصت ماظن معددي ال NVIDIA نم vGPU جمانرب نإف ،كلذ عمو .تانايبل لمكت ءاطخلال حيحصت ماظن ةركاذ ليطعت نم دكأتال كيلىل بجي ،كلذلو . (ECC) ءاطخلال تاموسرلل ةجلالعم ةدحو مادختسا دنع (GPU) تاموسرلل ةجلالعم تادحو عيمج ىلع (ECC) NVIDIA نم vGPU (GPU).

ةلكشملا

(GPU) تاموسرلل ةجلالعم ةدحو ىلع ECC نيوكت قفاوت مدع ببسب vMotion لشف ديحت مت Nvidia نم .

'ةيقرتلا لبق HXDP ءحص نم ققحتلا': ةلشافلا ةمهمل

لحل

ةرثأتملا ةدقعلال ىلع ECC عضو ليطعتب مق .

ةرثأتملا ةدقعلال ديحت مت فيك

زاهج رفوتي ال": ةدقعلال هذه ىلإ VMs ليحرت ءانثأ أطخ" ةدقعلال أطخ Manual vMotion ضرعيس xxx فيضملا زاهجال ىلع VM xxxx لبق نم بولطملا (pciPassthru0) رثكأ وأ دحاو

تأويل:

- ESXi ةضارءفالا ةزهأالا ةبقارم ءمانرب في هءبءء مء يءالا VIB ءرس

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

- NVIDIA ليغءء ءمانرب ةيلمع نم ققءء

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

- ءءعالا لى ءوءومالا ءاميلعءلل أءءالا ءيءصء) ECC عءو نيءمء مء ءءءأءملا.

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

```
ECC Mode
```

```
Current : Enabled
```

```
Pending : Enabled
```

- (ECC) أءءالا ءيءصء زمر ليءعء

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

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

```
All done.
```

- ECC: عءو ليءعء نم ققءء

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

```
ECC Mode
```

```
Current : Disabled
```

Pending

: Disabled

ةيقرتل مدقتسو vMotion حجني س ،ةدقلا ليغشت ةداعاو ECC عضو لي طعت دعب

ةلص تاذا تامولعم

[رثكأ وأ دحاو زاهج .ةيفاك ريغ دراوم - NVIDIA](#)

[vSphere ىلع ةيضارتفاللا ةزهجالا عم \(GPU\) تاموسرلا ةجلاعم تادحوم ادختسا - VMware](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةل آل ا ت ا ي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت
م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع ي م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ا ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems
(ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا