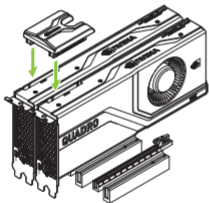




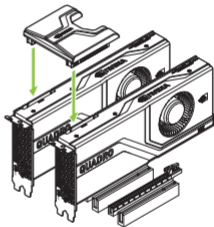
QUADRO RTX™ NVLINK® BRIDGE

QUICK START GUIDE

HARDWARE INSTALLATION



2-Slot



3-Slot

Instructions

- > Install the first Quadro RTX graphics card into the primary PCI Express x16 slot on the motherboard.
- > Install the second Quadro RTX graphics card into the adjacent PCI Express x16 slot.
- > Connect your NVLink Bridge into the labeled NVLink ports on the two graphics cards.



Note: To check the status of your NVLink for each of the two GPUs, use the following commands:

```
nvidia-smi nvlink -i 0 -s
```

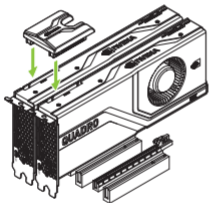
```
nvidia-smi nvlink -i 1 -s
```

If configured correctly, the output should be the same for both GPUs:

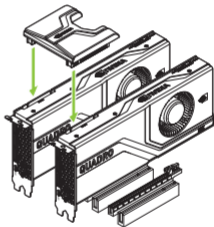
Link 0: active

Link 1: active

INSTALLATION DU MATÉRIEL



2-Slot



3-Slot

Instructions

- > Installez la première carte graphique Quadro RTX dans le port PCIe x16 principal de votre carte mère.
- > Installez la seconde carte graphique Quadro RTX dans le port PCIe x16 adjacent de votre carte mère.
- > Connectez fermement votre pont NVLink dans les ports “NVLink” de vos deux cartes graphiques.



Remarque: Pour vérifier le statut NVLink de chacun des deux GPU, veuillez utiliser les commandes suivantes:

```
nvidia-smi nvlink -i 0 -s
```

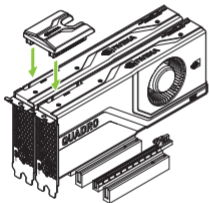
```
nvidia-smi nvlink -i 1 -s
```

En cas de configuration correcte, les données de sortie doivent être identiques pour les deux GPU:

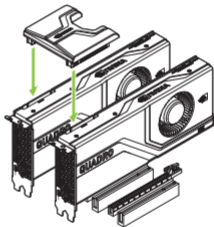
Link 0: active

Link 1: active

INSTALLAZIONE DELL'HARDWARE



2-Slot



3-Slot

Istruzioni

- > Installare la prima scheda grafica Quadro RTX nello slot PCI Express x16 della scheda madre.
- > Installare la seconda scheda grafica Quadro RTX nello slot PCI Express x16 adiacente.
- > Collega il connettore NVLink Bridge alle porte etichettate "NVLink" sulle due schede grafiche.



Nota: Per verificare lo stato del connettore NVLink per ciascuna delle due GPU, utilizzare i seguenti comandi:

```
nvidia-smi nvlink -i 0 -s
```

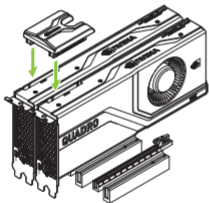
```
nvidia-smi nvlink -i 1 -s
```

Se la configurazione è corretta, l'output dovrebbe essere lo stesso per entrambe le GPU:

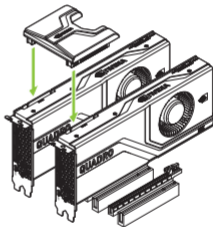
Link 0: active

Link 1: active

HARDWARE-INSTALLATION



2-Slot



3-Slot

Anleitung

- > Die erste Quadro RTX-Grafikkarte im primären PCI-Express-x16-Steckplatz des Mainboards installieren.
- > Die zweite Quadro RTX-Grafikkarte im PCI-Express-x16-Steckplatz des Mainboards neben dem primären Steckplatz installieren.
- > Die NVLink Bridge mit den gekennzeichneten NVLink-Anschlüssen auf den beiden Grafikkarten verbinden.



Hinweis: Der NVLink-Status jedes Grafikprozessors kann mithilfe folgender Befehle überprüft werden:

```
nvidia-smi nvlink -i 0 -s
```

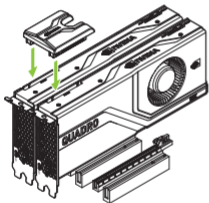
```
nvidia-smi nvlink -i 1 -s
```

Wenn die Konfiguration korrekt ist, sollte das Ergebnis bei beiden Grafikprozessoren übereinstimmen:

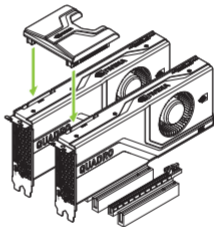
Link 0: active

Link 1: active

INSTALACIÓN DE LA TARJETA



2-Slot



3-Slot

Instrucciones

- > Instala la primera tarjeta gráfica Quadro RTX en la ranura PCI Express x16 principal de la placa base.
- > Instala la segunda tarjeta gráfica Quadro RTX en la ranura PCI Express x16 adyacente.
- > Conecta tu NVLink Bridge a los puertos NVLink etiquetados de las dos tarjetas gráficas.



Nota: Para comprobar el estado de tu NVLink para cada una de las dos GPU, usa los comandos siguientes:

```
nvidia-smi nvlink -i 0 -s
```

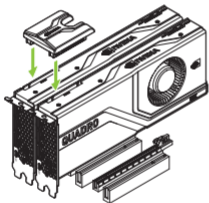
```
nvidia-smi nvlink -i 1 -s
```

Si se han configurado correctamente, el resultado debería ser el mismo para ambas GPU:

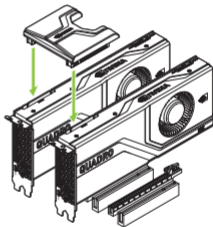
Link 0: active

Link 1: active

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ



2-Slot



3-Slot

Инструкции

- > Установите первую карту Quadro RTX в первый слот PCI Express x16 slot на материнской плате.
- > Установите вторую карту Quadro RTX в соседний слот PCI Express x16.
- > Подключите два моста NVLink к обозначенным портам NVLink на графических картах.



Внимание: Чтобы проверить статус NVLink для видеокарт, используйте следующие команды:

```
nvidia-smi nvlink -i 0 -s
```

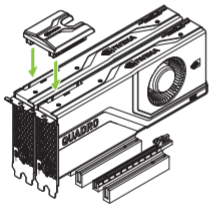
```
nvidia-smi nvlink -i 1 -s
```

Если все настроено правильно, будет выведен одинаковый результат для обеих GPU:

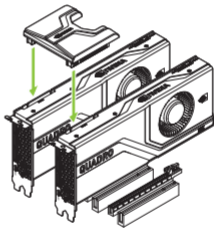
```
Link 0: active
```

```
Link 1: active
```

INSTALACJA SPRZĘTU



2-Slot



3-Slot

Instrukcje

- > Zamontuj pierwszą kartę graficzną Quadro RTX w głównym gnieździe PCI Express x16 płyty głównej.
- > Zamontuj drugą kartę graficzną Quadro RTX w sąsiadującym gnieździe PCI Express x16.
- > Podłącz mostek NVLink do oznaczonych portów NVLink na obu kartach graficznych.



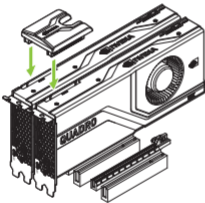
Uwaga: W celu sprawdzenia stanu łącza NVLink każdej z obu jednostek GPU użyj następujących poleceń:
nvidia-smi nvlink -i 0 -s
nvidia-smi nvlink -i 1 -s

Jeśli zostały poprawnie skonfigurowane, to komunikat powinien być taki sam dla obu jednostek GPU:

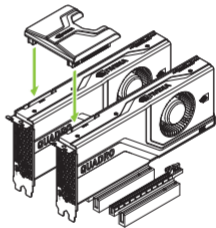
Link 0: active

Link 1: active

硬件安装



2-Slot



3-Slot

说明

- > 将第一块 Quadro RTX 显卡安装到主板上的主 PCI Express x16 插槽中。
- > 将第二块 Quadro RTX 显卡安装到相邻的 PCI Express x16 插槽中。
- > 将 NVLink Bridge 连接到两块显卡上标记的 NVLink 端口。



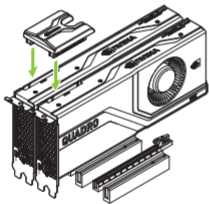
注意: 要查看两个 GPU 各自对应的 NVLink 的状态, 请使用以下命令:

```
nvidia-smi nvlink -i 0 -s  
nvidia-smi nvlink -i 1 -s
```

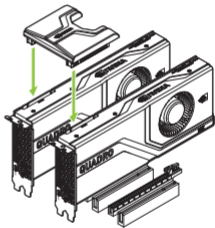
如果配置无误, 两个 GPU 的输出应该相同:

```
Link 0: active  
Link 1: active
```


硬體安裝



2-Slot



3-Slot

指示

- > 將第一張 Quadro RTX 顯示卡安裝在主機板上的主要 PCI Express x16 插槽中。
- > 將第二張 Quadro RTX 顯示卡安裝在相鄰的 PCI Express x16 插槽中。
- > 將 NVLink 橋接器連接至兩張顯示卡上標示的 NVLink 連接埠。



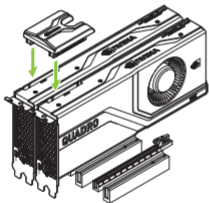
備註: 若要檢查 NVLink 與兩個 GPU 各自的連線狀態，使用下列命令：

```
nvidia-smi nvlink -i 0 -s  
nvidia-smi nvlink -i 1 -s
```

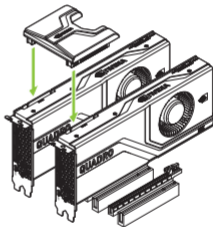
如果設定正確，兩個 GPU 的輸出結果應該相同：

```
Link 0: active  
Link 1: active
```

ハードウェアの取り付け



2-Slot



3-Slot

手順:

- > 1 枚目の Quadro RTX グラフィックス カードをマザーボードのプライマリ PCI Express x16 スロットに取り付けます。
- > 2 枚目の Quadro RTX グラフィックス カードを隣接する PCI Express x16 スロットに取り付けます。
- > NVLink ブリッジを 2 枚の Quadro RTX グラフィックス カード上のラベル付き NVLink ポートに接続します。



メモ: 2基のGPUのそれぞれについての NVLink のステータスを確認するには、以下のコマンドを使用します。

```
nvidia-smi nvlink -i 0 -s
```

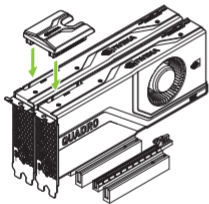
```
nvidia-smi nvlink -i 1 -s
```

正しく設定すると、出力が両方のGPUについて同じになるはずです。

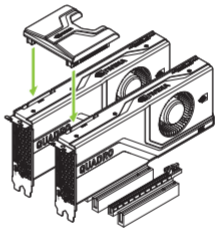
```
Link 0: active
```

```
Link 1: active
```

하드웨어 설치



2-Slot



3-Slot

지침

- > 첫 번째 Quadro RTX 그래픽 카드를 머더보드의 기본 PCI Express x16 슬롯에 설치합니다.
- > 두 번째 Quadro RTX 그래픽 카드를 인접한 PCI Express x16 슬롯에 설치합니다.
- > NVLink Bridge를 두 그래픽 카드에서 라벨이 있는 NVLink 포트에 연결합니다.



참고: 두 개의 GPU 각각에 대한 NVLink의 상태를 확인하려면 다음 명령을 사용하십시오.

```
nvidia-smi nvlink -i 0 -s  
nvidia-smi nvlink -i 1 -s
```

올바르게 구성되었으면 두 GPU에서 출력이 동일해야 합니다.

```
Link 0: active  
Link 1: active
```

www.nvidia.com

© 2018 NVIDIA Corporation. All rights reserved.

176-0356-000 R6

