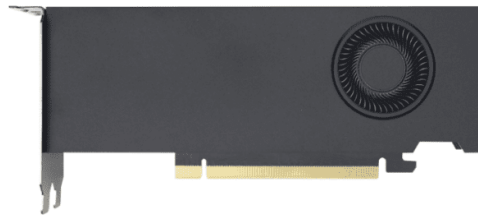


Uputstvo za upotrebu (EN)

HP nVidia Quadro RTX A2000 6GB GDDR6 192-bit grafička kartica



Tehnoteka je online destinacija za upoređivanje cena i karakteristika bele tehnike, potrošačke elektronike i IT uređaja kod trgovinskih lanaca i internet prodavnica u Srbiji. Naša stranica vam omogućava da istražite najnovije informacije, detaljne karakteristike i konkurentne cene proizvoda.

Posetite nas i uživajte u ekskluzivnom iskustvu pametne kupovine klikom na link:

<https://tehnoteka.rs/p/hp-nvidia-quadro-rtx-a2000-6gb-gddr6-192-bit-graficka-kartica-akcija-cena/>



nVIDIA.

RTX™ GPU

QUICK START GUIDE

01

MINIMUM SYSTEM
REQUIREMENTS

Thank you for choosing an NVIDIA® RTX™ Ampere architecture-based graphics card. Before you begin set-up, review the following Minimum System Requirements list to ensure your system meets the minimum hardware and software specification for your graphics card.

Minimum System Requirements

- > **Motherboard:** PCI Express x16 slot
 - > **Operating System:**
 - Microsoft Windows 10 (64-bit)
 - Linux 64-bit on:
 - Red Hat Enterprise Linux 7.x
 - SUSE Linux Enterprise Desktop 15.x
 - OpenSuse 15
 - Fedora 31
 - Ubuntu 18.04
 - FreeBSD 11.x
 - Solaris 11
-

> **Processor:**

- Intel Core i5, or Xeon processor or later
- AMD Ryzen or Epyc class processor or later

> **System Memory:**

Greater than or equal to GPU memory; twice the GPU memory recommended

02

EQUIPMENT

Included equipment with each NVIDIA RTX Ampere architecture-based graphics card.

EQUIPMENT	RTX A6000	RTX A5000	RTX A4000	RTX A2000
Quick Start Guide	✓	✓	✓	✓
Support Guide	✓	✓	✓	✓
DisplayPort to HDMI Adapter	1	1	1	-
Auxiliary Power Cable (2x 8-pin PCIe to 1x 8-pin CPU)	1	-	-	-
Mini-DisplayPort-to-DisplayPort Adapter	-	-	-	1
Full Height Bracket	-	-	-	1



Attention: Static electricity can severely damage electronic components. Take the following precautions when installing your new NVIDIA RTX graphics card:

- > Before touching any electronic parts, discharge the static electricity from your body by touching the internal metal frame of your system while it is unplugged.
- > Do not remove your card from the packaging until you are ready to install it. Whenever you remove a card from your system, always place it back in the packaging.
- > Do not allow clothing or jewelry touch any electronic parts.
- > When handling your graphics card, hold it by the edges and avoid touching any circuitry or the PCIe connector.

03

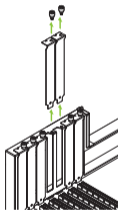
HARDWARE INSTALLATION

- 1 Remove the current graphics driver installed on the host system.
- 2 Power down your system.
- 3 Unplug the power cord from the AC power source.
- 4 Remove the side panel from your system to gain access to the motherboard.



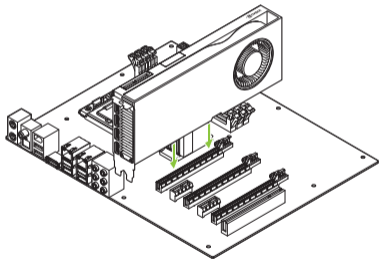
Note: Reference your specific computer documents for instructions on accessing the motherboard in your computer.

- 5 Remove the existing graphics card if present. If a retention bar is holding the card in place, remove the screw securing the card. **OR**, if there is no existing graphics card, remove the access covers from the primary x16 PCI Express slot.



The RTX A6000, RTX A5000 and RTX A2000 are dual-slot GPUs and will require removing two adjacent slot covers. The RTX A4000 is a single slot card and will only require a single-slot.

- 6 Install the card into the primary x16 PCI Express slot. Press gently on the card until it is seated securely in the slot and reattach the graphics card bracket retention mechanism.

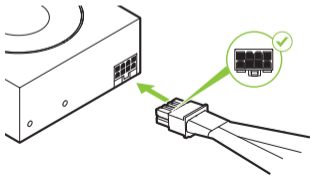


Install the graphics card into the primary x16 PCI Express slot. The RTX A6000, RTX A5000 and RTX A2000 are dual-slot GPUs and will cover the adjacent slot. The RTX A4000 is a single-slot card.

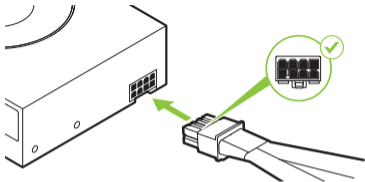


Attention: This GPU card should not be installed with the I/O brackets facing downwards.

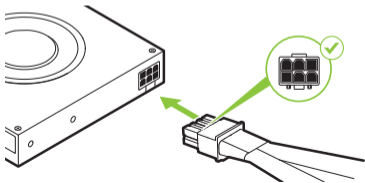
- 7 Secure the card to the system frame using the screw(s) removed in **step 5**.
- 8 Connect the auxiliary power cable from the power supply to the back edge of the RTX A6000, RTX A5000 and RTX A4000. Note that the RTX A2000 does not use a power cable.



For the RTX A6000 connect two separate PCI Express 8-pin cables from the system power supply to the NVIDIA Dual PCI Express 8-pin power adapter as necessary.



The RTX A5000 uses a PCI Express 8-pin cable.



The RTX A4000 uses a PCI Express 6-pin cable.



Note: Use the recommended power connector guidelines at www.nvidia.com/quadropowerguidelines.

- 9 Install the side panel removed in **step 4**.

04

CONNECTING TO THE DISPLAY

- 1 Connect the display cable(s) to your GPU.
- 2 Reconnect your power cord to the workstation.



DisplayPort
Connectors
(x4)

RTX A6000/RTX A5000



DisplayPort
Connectors
(x4)

RTX A4000



Mini
DisplayPort
Connectors
(x4)

RTX A2000

05

SOFTWARE INSTALLATION
AND CONFIGURATION

Driver Installation: With the hardware installed, it is now time to install the graphics driver.

- 1 Power up your computer, start Windows or Linux, and login with an account that has Administrator rights.



Note: Since there is no GPU driver currently loaded, the display may run at reduced resolution or image quality.

- 2 Download and install the driver.
 - Go to www.nvidia.com/drivers and set the “Product Type” to NVIDIA RTX / Quadro.

- Use the various drop down menus to select your graphics card, operating system and then set the “Download Type” to Production Branch.
- Launch the downloaded executable file, then follow the installer guides to complete installation.

The installer may require you to reboot your system once the driver installation is complete.

Congratulations! Your NVIDIA RTX graphics card is now ready to use!

01

MINIMUM SYSTEM
REQUIREMENTS

Nous vous remercions d'avoir choisi une carte graphique NVIDIA® RTX™ basée sur l'architecture Ampere. Avant de commencer, veuillez consulter la configuration système minimale pour vous assurer que votre système correspond aux spécifications matérielles et logicielles requises pour votre carte graphique.

Configuration système minimale

- > **Carte mère:** Emplacement PCI Express x16
- > **Système d'exploitation:**
 - Microsoft Windows 10 (64-bit)
 - Linux 64-bit on:
 - Red Hat Enterprise Linux 7.x
 - SUSE Linux Enterprise Desktop 15.x
 - OpenSUSE 15
 - Fedora jusqu'à la version 31
 - Ubuntu 18.04
 - FreeBSD 11.x
 - Solaris 11

> **Processeur:**

- Intel Core i5, Xeon ou plus
- AMD Ryzen, Epyc ou plus

> **Mémoire système:**

Égale ou supérieure à la mémoire GPU (le double de mémoire est recommandé)

02

ÉQUIPMENT

Équipement fourni avec chaque carte graphique NVIDIA RTX basée sur l'architecture Ampere.

EQUIPMENT	RTX A6000	RTX A5000	RTX A4000	RTX A2000
Quick Start Guide	✓	✓	✓	✓
Support Guide	✓	✓	✓	✓
Adaptateur DisplayPort vers HDMI	1	1	1	-
Câble d'alimentation auxiliaire (2x PCIe à 8 broches vers 1x CPU à 8 broches)	1	-	-	-
Adaptateur Mini DisplayPort-DisplayPort	-	-	-	1
Support Full-Height	-	-	-	1



Attention: L'électricité statique peut sévèrement endommager les composants électriques. Veuillez prendre les précautions suivantes lors de l'installation de votre carte graphique NVIDIA RTX:

- > Avant de toucher toute pièce électronique, pensez à décharger l'électricité statique de votre corps en touchant le châssis métallique de votre système préalablement à sa mise sous tension.
- > Ne retirez pas la carte graphique de son emballage avant d'être prêt(e) à l'installer. Dès que vous retirez une carte graphique de votre système, placez-la systématiquement dans son emballage.

- > Ne laissez pas des vêtements ou des bijoux toucher des pièces électroniques.
- > Lorsque vous manipulez votre carte graphique, tenez-la par ses côtés et évitez de toucher ses circuits ou son connecteur PCIe.

03

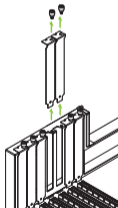
INSTALLATION DU MATÉRIEL

- 1 Désinstallez le pilote graphique installé sur le système hôte.
- 2 Éteignez votre système.
- 3 Débranchez le câble d'alimentation du système.
- 4 Retirez le panneau latéral de votre système afin d'accéder à la carte mère.



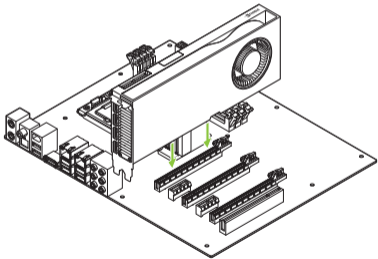
Remarque: Veuillez vous référer à la documentation fournie avec votre système pour savoir comment accéder à la carte mère et la manipuler.

- 5** Le cas échéant, retirez la carte graphique existante de votre système. Si une barre de fixation protège votre carte, veuillez enlever la vis qui la maintient. **OU**, si aucune carte graphique ne se trouve dans votre système, veuillez retirer la cache d'accès du logement PCI Express x16 principal.



Les cartes graphiques RTX A6000, RTX A5000 et RTX A2000 sont des modèles Dual-Slot, qui nécessitent de retirer deux caches adjacents pour logement d'extension. La carte RTX A4000 est une carte Single-Slot qui ne requiert qu'un seul logement.

- 6 Installez la carte graphique dans le port PCI Express x16 principal. Appuyez doucement sur la carte afin de la fixer dans son logement, puis reconnectez le mécanisme de maintien du support de la carte graphique.

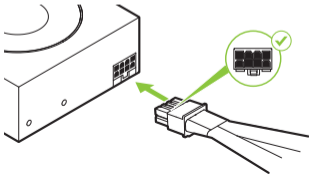


Installez votre carte graphique dans le port PCI Express x16 principal. Les cartes graphiques RTX A6000, RTX A5000 et RTX A2000 sont des modèles Dual-Slot qui occuperont deux logements adjacents. La RTX A4000 est une carte Single-Slot.

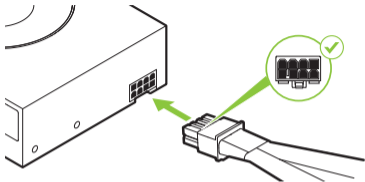


Attention: Cette carte graphique ne doit pas être installée avec les supports d'entrée/sortie orientés vers le bas.

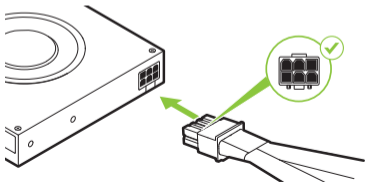
- 7 Fixez la carte graphique à la carte mère avec la (les) vis de fixation que vous avez enlevée(s) à **l'étape 5**.
- 8 Connectez le câble d'alimentation auxiliaire de l'unité d'alimentation de votre système au connecteur arrière de votre carte graphique RTX A6000, RTX A5000 ou RTX A4000. Veuillez noter que la RTX A2000 n'utilise pas de câble d'alimentation.



Pour la RTX A6000, le cas échéant, vous devrez connecter deux câbles distincts PCI Express à 8 broches de l'alimentation du système à votre adaptateur d'alimentation NVIDIA Dual PCI Express à 8 broches.



La RTX A5000 utilise
un câble PCI Express à
8 broches.



La RTX A4000 utilise
un câble PCI Express à
6 broches.



Remarque: Veuillez suivre les directives relatives à l'alimentation disponibles à l'adresse www.nvidia.com/quadropowerguidelines.

- 9 Repositionnez le panneau latéral que vous avez enlevé à **l'étape 4**.

04

CONNEXION AU PÉRIPHÉRIQUE D'AFFICHAGE

- 1 Connectez le(s) câble(s) d'affichage sur votre carte graphique.
- 2 Reconnectez le câble d'alimentation de votre station de travail.



Connecteurs DisplayPort (x4)

RTX A6000/RTX A5000



Connecteurs DisplayPort (x4)

RTX A4000



Connecteurs Mini DisplayPort (x4)

RTX A2000

05

INSTALLATION DES LOGICIELS
ET CONFIGURATION

Installation du pilote: Votre matériel étant désormais installé, vous allez pouvoir procéder à l'installation du pilote graphique.

- 1 Allumez votre système Windows ou Linux, puis connectez-vous avec un compte possédant des droits d'administration.



Remarque: Comme aucun pilote graphique n'est actuellement chargé sur votre système, il se peut que la résolution et la qualité de l'image soient sensiblement réduites.

- 2 Téléchargez et installez le pilote.
- Rendez-vous sur www.nvidia.fr/drivers et sélectionnez NVIDIA RTX / Quadro dans le menu déroulant "Type de produit".
 - Utilisez les divers menus déroulants pour sélectionner votre carte graphique et votre système d'exploitation, puis choisissez Production Branch dans "Type de téléchargement".
 - Lancez le fichier exécutable que vous avez téléchargé, puis suivez les instructions à l'écran pour procéder à l'installation.

L'assistant d'installation vous demandera peut-être de redémarrer votre système à la fin de l'installation du pilote.

Félicitations! Vous pouvez utiliser votre carte graphique NVIDIA RTX!

01

REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

Grazie per aver scelto una scheda grafica NVIDIA® RTX™ basata su architettura Ampere. Prima di iniziare la configurazione, consulta l'elenco dei requisiti minimi di sistema e accertati che il sistema soddisfi le specifiche minime hardware e software della scheda grafica.

Requisiti minimi di sistema

- > **Alloggiamento per scheda madre:** PCI Express x16 slot
- > **Sistema operativo:**
 - Microsoft Windows 10 (64-bit)
 - Linux 64-bit su:
 - Red Hat Enterprise Linux 7.x
 - SUSE Linux Enterprise Desktop 15.x
 - OpenSUSE 15
 - Fedora fino alla versione 31
 - Ubuntu 18.04
 - FreeBSD 11.x
 - Solaris 11

> **Processore:**

- Intel Core i5, o processore Xeon o successivo
- AMD Ryzen o processore di classe Epyc o versione successiva

> **Memoria di sistema:**

Maggiore o uguale alla memoria della GPU; si raccomanda il doppio della memoria GPU

02

ATTREZZATURA

Apparecchiatura in dotazione con la scheda grafica NVIDIA RTX basata su architettura Ampere.

EQUIPMENT	RTX A6000	RTX A5000	RTX A4000	RTX A2000
Quick Start Guide	✓	✓	✓	✓
Support Guide	✓	✓	✓	✓
Adattatore da DisplayPort a HDMI	1	1	1	-
Cavo di alimentazione accessorio (2 PCIe a 8 pin - 1 CPU a 8 pin)	1	-	-	-
Adattatore da Mini-DisplayPort a DisplayPort	-	-	-	1
Staffa a tutta altezza	-	-	-	1



Attenzione: L'elettricità statica può danneggiare gravemente i componenti elettronici. Adottare le seguenti misure di sicurezza per l'installazione della nuova scheda grafica NVIDIA RTX:

- > Prima di toccare qualsiasi componente elettronico, scaricare l'elettricità statica dal proprio corpo toccando la struttura interna di metallo del sistema, quando è scollegato.
- > Non rimuovere la scheda dalla sua custodia fino al momento dell'installazione. Riponi sempre la scheda nella custodia, dopo averla rimossa dal sistema.

- > Non toccare parti elettroniche con vestiti o gioielli.
- > Maneggiare con cura la scheda grafica afferrandola sui bordi senza toccare il circuito o il connettore PCIe.

03

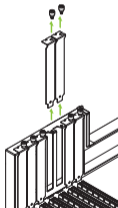
INSTALLAZIONE
DELL'HARDWARE

- 1 Rimuovere il driver della scheda grafica attualmente installato sul sistema host.
- 2 Spegnerne il sistema.
- 3 Scollegare il cavo dalla fonte di alimentazione CA.
- 4 Rimuovere il pannello laterale del sistema per accedere alla scheda madre.



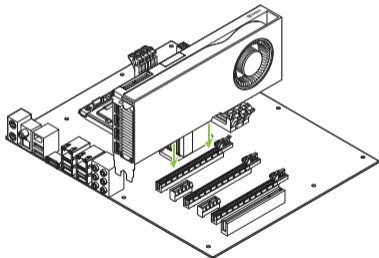
Nota: Consultare la documentazione del computer in uso per accedere correttamente alla scheda madre.

- 5 Rimuovere la scheda grafica se presente. Se la barra di mantenimento trattiene la scheda nel suo alloggiamento, rimuovere le viti che bloccano scheda. **In alternativa**, se non è presente alcuna scheda grafica, rimuovi le coperture dell'alloggiamento principale PCI Express x16.



Le schede RTX A6000, RTX A5000 e RTX A2000 sono GPU dual-slot e richiedono la rimozione delle rispettive coperture adiacenti. La RTX A4000 è una scheda a slot singolo e richiede solo un slot singolo.

- 6 Installa la scheda nell'alloggiamento principale PCI Express x16. Esercita una leggera pressione sulla scheda, quindi adagiala saldamente nell'alloggiamento e riattiva il meccanismo di sostegno.

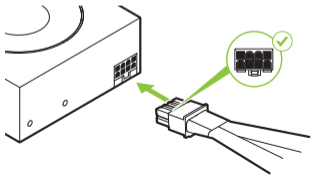


Installa la scheda grafica nell'alloggiamento principale PCI Express x16. Le schede RTX A6000, RTX A5000 e RTX A2000 sono GPU dual-slot e coprono l'alloggiamento adiacente. La RTX A4000 è una scheda a slot singolo.

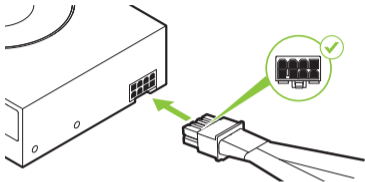


Attenzione: La GPU non deve essere installata con le fasce I/O rivolte verso il basso.

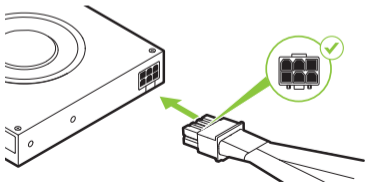
- Una volta inserita correttamente la scheda nel sistema, riposizionare le viti come indicato nel **passaggio 5**.
- Collega il cavo di alimentazione accessorio dalla fonte di alimentazione sul bordo posteriore delle schede RTX A6000, RTX A5000 e RTX A4000. NOTA: RTX A2000 non utilizza un cavo di alimentazione.



Per la RTX A6000, collega due cavi PCI Express a 8 pin separati dall'alimentatore di sistema a un adattatore di alimentazione a 8 pin NVIDIA Dual PCI Express.



La RTX A5000 utilizza un cavo PCI Express a 8 pin.



La RTX A4000 utilizza un cavo PCI Express a 6 pin.



Nota: Seguire le istruzioni relative al connettore di alimentazione consigliato su www.nvidia.com/quadropowerguidelines.

- 9 Riposizionare il pannello laterale rimosso al **passaggio 4**.

04

COLLEGAMENTO AL DISPLAY

- 1 Collega i cavi del display alla GPU.
- 2 Ricollegare il cavo di alimentazione alla workstation.



Connettori
DisplayPort
(x4)

RTX A6000/RTX A5000



Connettori
DisplayPort
(x4)

RTX A4000



Connettori
Mini
DisplayPort
(x4)

RTX A2000

05

INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE E CONFIGURAZIONE

Installazione del driver: Una volta installato l'hardware, è necessario installare il driver della scheda grafica.

- 1 Accendere il computer, avviare Windows o Linux e accedere con un account amministratore.



Nota: Poiché al momento non è caricato un driver GPU, la risoluzione del display o la qualità delle immagini potrebbero risultare ridotte.

2 Scarica e installa il driver.

- Vai su www.nvidia.com/drivers e imposta NVIDIA RTX / Quadro come tipo di prodotto.
- Usa i menu a discesa per selezionare la scheda grafica, il sistema operativo e imposta Production Branch come tipo di download.
- Avvia il file eseguibile scaricato e segui le istruzioni per completare l'installazione.

Potrebbe essere necessario riavviare il sistema, una volta terminata l'installazione.

Congratulazioni! La tua scheda grafica NVIDIA RTX è ora pronta all'uso!

01

MINDESTSYSTEM- ANFORDERUNGEN

Vielen Dank, dass Sie sich für eine NVIDIA® RTX™ - Grafikkarte mit Ampere entschieden haben. Bevor Sie mit der Einrichtung beginnen, prüfen Sie bitte anhand der folgenden Mindestsystemanforderungen, ob Ihr System die Mindestspezifikationen der Grafikkarte für Hard- und Software erfüllt.

Mindestsystemanforderungen

> **Motherboard:**

PCI Express x16 Steckplatz

> **Betriebssystem:**

- Microsoft Windows 10 (64-bit)
- Linux 64-bit auf:
 - Red Hat Enterprise Linux 7.x
 - SUSE Linux Enterprise Desktop 15.x
 - OpenSUSE 15
 - Fedora 31
 - Ubuntu 18.04
- FreeBSD 11.x
- Solaris 11

> **Prozessor:**

- Intel Core i5-bzw. Xeon-Prozessor oder höher
- AMD Ryzen oder EPYC-Grafikprozessor oder höher

> **Arbeitsspeicher:**

Größer oder gleich dem GPU-Speicher, das Zweifache des GPU-Speichers wird empfohlen

Inklusive Ausrüstung für jede NVIDIA RTX Ampere architekturbasierte Grafikkarte.

EQUIPMENT	RTX A6000	RTX A5000	RTX A4000	RTX A2000
Quick Start Guide	✓	✓	✓	✓
Support Guide	✓	✓	✓	✓
DisplayPort/HDMI-Adapter	1	1	1	-
Zusätzliches Stromkabel (2x 8-poliger PCIE auf 1x 8-polige CPU)	1	-	-	-
Mini-DisplayPort/DisplayPort-Adapter	-	-	-	1
Halterung mit voller Höhe	-	-	-	1



Achtung: Statische Elektrizität kann eine sehr große Gefahr für PC-Komponenten bedeuten. Beachten Sie beim Installieren Ihrer neuen NVIDIA RTX Grafikkarte daher die folgenden Sicherheitsmaßnahmen:

- > Bevor Sie elektronische Bauteile berühren, müssen Sie die statische Elektrizität in Ihrem Körper entladen, indem Sie den integrierten Metallrahmen Ihres Computers berühren, solange dieser nicht an die Stromversorgung angeschlossen ist.
- > Entnehmen Sie die Grafikkarte erst direkt vor der Installation aus ihrer Verpackung. Wenn Sie eine Karte aus Ihrem Computer entfernen, legen Sie diese stets zurück in die entsprechende Verpackung.

- > Achten Sie darauf, die elektronischen Bauteile weder mit Ihrer Kleidung noch mit Schmuck zu berühren.
- > Wenn Sie die Grafikkarte anfassen, halten Sie diese an ihren Ecken fest, und vermeiden Sie das Berühren von Schaltkreisen oder des PCIe-Anschlusses.

03

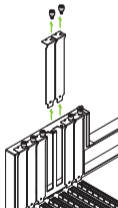
HARDWARE-INSTALLATION

- 1 Deinstallieren Sie den aktuellen Grafiktreiber auf Ihrem Hostsystem.
- 2 Schalten Sie Ihren Computer aus.
- 3 Ziehen Sie das Netzkabel aus der Stromquelle.
- 4 Entfernen Sie die seitliche Abdeckung Ihres Systems, um Zugang zum Motherboard zu erhalten.



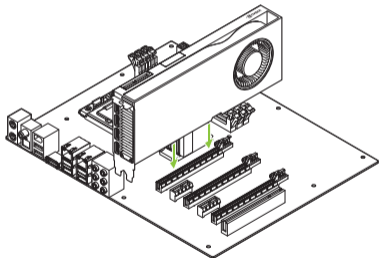
Hinweis: Lesen Sie das Handbuch Ihres Computers, um zu erfahren, wie Sie Zugang zum Motherboard zu erhalten.

- 5 Entfernen Sie ggf. die vorhandene Grafikkarte. Wenn die Karte von einem Schutzbügel gesichert ist, entfernen Sie die Schraube, mit der die Karte gesichert ist. **ODER:** Ist keine Grafikkarte vorhanden, entfernen Sie die Abdeckung(en) des primären x16 PCI Express-Steckplatzes.



Die RTX A6000, RTX A5000 und RTX A2000 sind Grafikkarten für zwei Steckplätze. Daher müssen Sie die Abdeckungen von zwei benachbarten Steckplätzen abnehmen. Die RTX A4000 ist ein Grafikprozessor für einen Steckplatz. Daher benötigen Sie nur einen Steckplatz.

- 6 Stecken Sie die Grafikkarte in den primären x16 PCI Express-Steckplatz ein. Drücken Sie leicht auf die Karte, bis sie sicher im Steckplatz sitzt, und befestigen Sie die Vorrichtung für die Grafikkartenhalterung erneut.

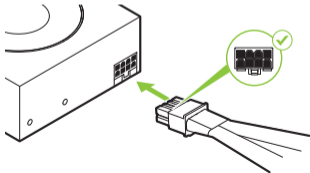


Stecken Sie die Grafikkarte in den primären x16 PCI Express-Steckplatz ein. Die RTX A6000, RTX A5000 und RTX A2000 sind Grafikkarten für zwei Steckplätze und verdecken den benachbarten Steckplatz. Die RTX A4000 ist eine Grafikkarte mit einem Steckplatz.

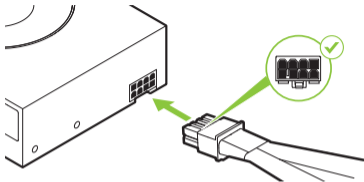


Achtung: Die Grafikkarte nicht mit den I/O-Slotblechen nach unten installieren.

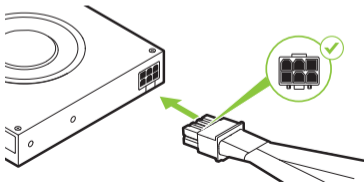
- 7 Befestigen Sie die Grafikkarte am Computerrahmen mit den Schrauben, die Sie in **Schritt 5** entfernt haben.
- 8 Schließen Sie das zusätzliche Stromkabel des Netzteils an der Rückseite der RTX A6000, RTX A5000 und RTX A4000 an. Beachten Sie, dass für die RTX A2000 kein Netzkabel verwendet wird.



Verbinden Sie für die RTX A6000 bei Bedarf zwei separate 8-polige PCI Express-Kabel von der Netzstromversorgung mit dem 8-poligen NVIDIA Dual PCI Express-Netzteil.



Die RTX A5000
verwendet ein 8-poliges
PCI Express-Kabel.



Die RTX A4000
verwendet ein 6-poliges
PCI Express-Kabel.



Hinweis: Folgen Sie den empfohlenen Richtlinien für Netzteile unter www.nvidia.com/quadropowerguidelines.

- 9 Setzen Sie die in **Schritt 4** entfernte seitliche Abdeckung wieder ein.

04

ANSCHLIESSEN DES BILDSCHIRMS

- 1 Verbinden Sie das/die Bildschirmkabel mit der Grafikkarte.
- 2 Schließen Sie das Netzkabel wieder an der Workstation an.



DisplayPort-
Anschlüsse
(x4)

RTX A6000/RTX A5000



DisplayPort-
Anschlüsse
(x4)

RTX A4000



Mini
DisplayPort-
Anschlüsse
(x4)

RTX A2000

05

SOFTWARE-INSTALLATION
UND-KONFIGURATION

Installation der Treiber: Ist die Hardware installiert, kann anschließend der Grafiktreiber installiert werden.

- 1 Schalten Sie Ihren Computer ein, starten Sie Windows oder Linux, und melden Sie sich mit einem Konto mit Administratorrechten an.



Hinweis: Da momentan kein GPU-Treiber geladen ist, läuft die Anzeige u. U. mit reduzierter Auflösung bzw. Bildqualität.

- 2 Laden Sie den Treiber herunter, und installieren Sie ihn.
- Gehen Sie auf www.nvidia.com/drivers und wählen Sie als „Produkttyp“ NVIDIA RTX / Quadro.
 - In den verschiedenen Dropdown-Menüs können Sie dann Ihre Grafikkarte und Ihr Betriebssystem auswählen und als „Downloadtyp“ Production Branch festlegen.
 - Starten Sie die heruntergeladene ausführbare Datei, und befolgen Sie die Installationsanleitung, um die Installation abzuschließen.

Das Installationsprogramm fordert Sie u. U. dazu auf, Ihr System neu zu starten, sobald die Installation des Treibers abgeschlossen ist.

**Herzlichen Glückwunsch! Ihre NVIDIA RTX
Grafikkarte ist nun einsatzbereit!**

01

REQUISITOS MÍNIMOS
DEL SISTEMA

Gracias por haber elegido una tarjeta gráfica basada en NVIDIA® RTX™ Ampere. Antes de empezar, examina los siguientes requisitos mínimos del sistema para asegurarte de que tu PC posee las especificaciones de hardware y software necesarias para el buen funcionamiento de la tarjeta.

Requisitos mínimos del sistema

> **Placa madre:**

Ranura PCI Express x16

> **Sistema operativo:**

- Microsoft Windows 10 (64-bit)
- Linux 64-bit on:
 - Red Hat Enterprise Linux 7.x
 - SUSE Linux Enterprise Desktop 15.x
 - OpenSUSE 15
 - Fedora hasta 31
 - Ubuntu 18.04
- FreeBSD 11.x
- Solaris 11

> **Procesador:**

- Procesador Intel Core i5, o Xeon o posterior
- Procesador de clase AMD Ryzen o Epyc o posterior

> **Memoria del sistema:**

Misma memoria de GPU o superior; el doble de memoria GPU recomendada

02

DOCUMENTACIÓN Y ACCESORIOS

Equipos incluidos con cada tarjeta gráfica basada en NVIDIA RTX Ampere.

EQUIPMENT	RTX A6000	RTX A5000	RTX A4000	RTX A2000
Quick Start Guide	✓	✓	✓	✓
Support Guide	✓	✓	✓	✓
DisplayPort a adaptador HDMI	1	1	1	-
Cable de alimentación auxiliar (2 PCIe de 8 patillas a 1 CPU de 8 patillas)	1	-	-	-
Adaptador Mini-Display-DisplayPort	-	-	-	1
Soporte de altura completa	-	-	-	1



Aviso: La electricidad estática puede causar daños graves a los componentes electrónicos. Adopta las siguientes precauciones cuando instales tu nueva tarjeta gráfica NVIDIA RTX.

- > Antes de tocar un componente electrónico, descarga la electricidad estática de tu cuerpo tocando el bastidor metálico interno del sistema cuando esté desenchufado.
- > No extraigas tu tarjeta del paquete hasta que tengas todo listo para instalarla. Siempre que extraigas una tarjeta del sistema, vuelve a colocarla siempre en el embalaje.
- > Evita que la ropa y las joyas entren en contacto con los componentes electrónicos.
- > Cuando manejes la tarjeta gráfica, sujétala por los bordes sin tocar los circuitos ni el conector PCIe.

03

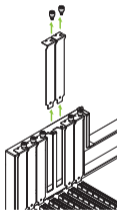
INSTALACIÓN
DE LA TARJETA

- 1 Desinstala el controlador gráfico que se encuentre instalado en el sistema principal.
- 2 Apaga el sistema.
- 3 Desenchufa el cable de la fuente de alimentación de CA.
- 4 Quita el panel lateral del sistema para poder acceder a la placa madre.



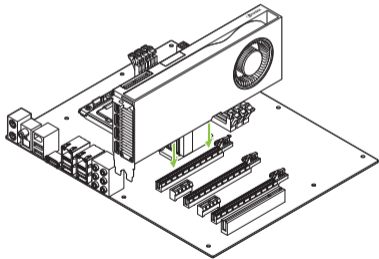
Nota: Consulta la documentación de tu sistema para acceder a la placa madre.

- 5** Desinstala la tarjeta gráfica actual si está instalada. Si hay una barra que fija la tarjeta, retira el tornillo y desinstálala. **O bien**, si no hay ninguna tarjeta gráfica existente, quita las tapas de acceso de la ranura principal x16 PCI Express.



La RTX A6000, la RTX A5000 y la RTX A2000 son GPU de dos ranuras y requieren que se retiren las dos tapas de ranuras adyacentes. La RTX A4000 es una tarjeta de ranura única y solo requerirá una ranura.

- 6 Instala la tarjeta en la ranura principal x16 PCI Express. Pula suavemente en la tarjeta hasta que se encaje firmemente en la ranura y vuelvas a conectar el mecanismo de sujeción de la abrazadera de la tarjeta gráfica.

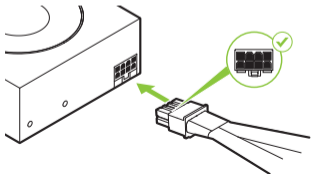


Instala la tarjeta en la ranura principal x16 PCI Express. La RTX A6000, la RTX A5000 y la RTX A2000 son GPU de dos ranuras y cubrirán las dos ranuras adyacentes. La RTX A4000 es una tarjeta de una sola ranura.

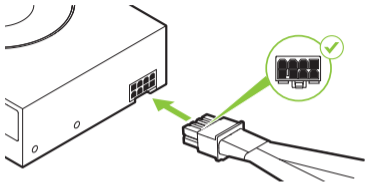


Atención: Esta tarjeta gráfica no debe instalarse con los soportes de E/S orientados hacia abajo.

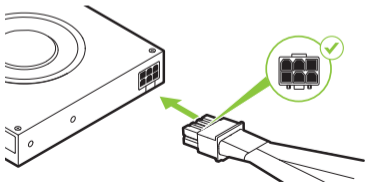
- 7 Fija la tarjeta al bastidor del sistema con los tornillos retirados en el **paso 5**.
- 8 Conecta el cable de alimentación auxiliar de la fuente de alimentación al borde posterior de las tarjetas RTX A6000, RTX A5000 y RTX A4000. Observa que el RTX A2000 no utiliza un cable de alimentación.



Para la RTX A6000, conecta dos cables separados PCI Express de 8 patillas de la fuente de alimentación del sistema al adaptador de alimentación NVIDIA Dual PCI Express de 8 patillas según sea necesario.



La RTX A5000 utiliza un cable PCI Express de 8 patillas.



La RTX A4000 utiliza un cable PCI Express de 6 patillas.



Nota: Sigue las recomendaciones del conector de alimentación de www.nvidia.com/quadropowerguidelines.

- 9 Instala el panel lateral retirado en el paso 4.

04

CONEXIÓN DE LA PANTALLA

- 1 Conecta los cables de la pantalla a la GPU.
- 2 Conecta de nuevo el cable de alimentación a la estación de trabajo.



Conectores
DisplayPort
(x4)

RTX A6000/RTX A5000



Conectores
DisplayPort
(x4)

RTX A4000



Conectores
Mini
DisplayPort
(x4)

RTX A2000

05

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE

Instalación de los drivers: Una vez instalado el hardware, es el momento de instalar el controlador gráfico.

- 1 Enciende el ordenador, inicia Windows o Linux y entra con una cuenta que tenga derechos de administrador.



Nota: Al no haberse cargado el controlador de la GPU, puede que la resolución y la calidad de imagen sean inferiores.

- 2 Descarga e instala el controlador.
 - Ve a www.nvidia.com/drivers y selecciona el tipo de producto NVIDIA RTX / Quadro.

- Usa los distintos menús desplegados para seleccionar la tarjeta gráfica y el sistema operativo y configura "Tipo de descarga" en "Production Branch".
- Inicia el archivo ejecutable descargado y sigue las instrucciones para finalizar la instalación.

Puede que tengas que reiniciar el sistema para completar la instalación del controlador.

¡Enhorabuena! Tu tarjeta gráfica NVIDIA RTX ya está lista para su uso.

01

МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Благодарим вас за выбор видеокарты NVIDIA® RTX™ на базе архитектуры Ampere. Перед началом работы рекомендуется ознакомиться с минимальными системными требованиями для работы графической карты и убедиться, что ваш компьютер отвечает минимальным программным и аппаратным требованиям для графической карты.

Минимальные системные требования

- > **Материнская плата, совместимая с:**
PCI Express, со слотом x16
- > **Операционная система:**
 - Microsoft Windows 10 (64-bit)
 - Linux 64-bit on:
 - Red Hat Enterprise Linux 7.x
 - SUSE Linux Enterprise Desktop 15.x
 - OpenSUSE 15
 - Fedora до версии 31
 - Ubuntu 18.04
 - FreeBSD 11.x
 - Solaris 11

> **Процессор:**

- Intel Core i5, Xeon или более производительный процессор
- Процессор AMD Ryzen, Epyc или более поздней серии

> **Системная память:**

Не менее объёма видеопамяти GPU, рекомендуется удвоенный объём.

В комплекте с видеокартой NVIDIA RTX на базе архитектуры Ampere также поставляется:

EQUIPMENT	RTX A6000	RTX A5000	RTX A4000	RTX A2000
Quick Start Guide	✓	✓	✓	✓
Support Guide	✓	✓	✓	✓
Переходник DisplayPort на HDMI	1	1	1	-
Дополнительный кабель питания (переходник с двойного 8-pin PCIe на 8-pin CPU)	1	-	-	-
Переходник Mini-DisplayPort на DisplayPort	-	-	-	1
Полноразмерный кронштейн	-	-	-	1



Внимание: Статическое электричество может серьезно повредить электронные компоненты графической карты. Соблюдайте следующие меры предосторожности во время установки графической карты NVIDIA RTX:

- > Прежде чем прикасаться к каким-либо электронным компонентам, разрядите статический заряд вашего тела. Дотроньтесь до металлической рамы корпуса системы, когда она отключена от питания.
- > До установки не вынимайте видеокарту из упаковки. Каждый раз после извлечения из системы необходимо вернуть видеокарту в упаковку.

- > Не допускайте, чтобы ваша одежда или украшения соприкасались с какими-либо электронными компонентами.
- > При установке графической карты, держите ее за края и не прикасайтесь к каким-либо схемам или разъему PCIe.

03

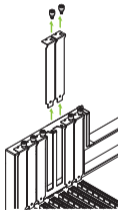
УСТАНОВКА
ОБОРУДОВАНИЯ

- 1 Удалите старый графический драйвер, установленный на ПК.
- 2 Выключите компьютер.
- 3 Отсоедините шнур питания от источника питания переменного тока.
- 4 Снимите боковую панель с корпуса ПК, чтобы получить доступ к материнской плате.



Важно: Обратитесь к документации своего ПК за детальными инструкциями по получению доступа к лотку материнской платы.

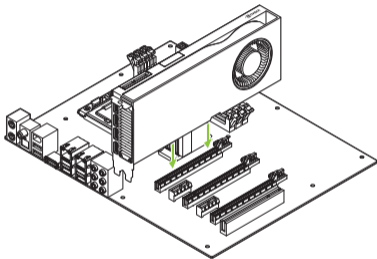
- 5 Извлеките установленную графическую карту при наличии. Если карта удерживается специальной планкой, выкрутите расположенные на ней винты. **ИЛИ**, если ранее видеокарта не была установлена, снимите заглушку с первого слота x16 PCI Express.



RTX A6000, RTX A5000 и RTX A2000 - это графические процессоры с двумя слотами, для их установки потребуется убрать крышки двух соседних слотов. RTX A4000 — это однослотовый графический процессор, для его установки потребуется один слот.

- 6 Установите карту в первый слот x16 PCI Express.

Аккуратно надавите до прочной фиксации видеокарты и заново закрепите ее.

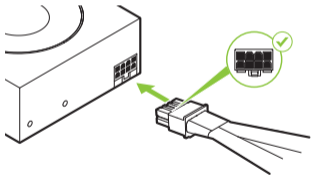


Установите карту в первый слот x16 PCI Express. RTX A6000, RTX A5000 и RTX A2000 — это графические процессоры с двумя слотами, они закрывают соседний слот. RTX A4000 — это однослотовая видеокарта.

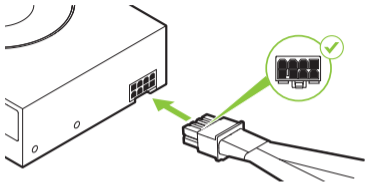


Важно: Не устанавливайте видеокарту в положение, при котором сторона видеовыходов направлена вниз.

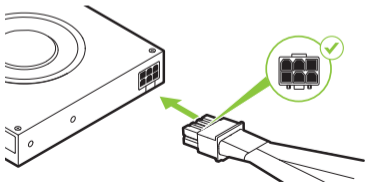
- 7 Прикрепите карту к системной раме при помощи винтов, которые вы извлекли, как сказано в **пункте 5**.
- 8 Подключите дополнительный кабель питания к задней стороне GPU RTX A6000, RTX A5000 и RTX A4000. Обратите внимание, что RTX A2000 не использует кабель питания.



При установке RTX A6000 подключите два отдельных 8-pin кабеля PCI Express к 8-pin адаптеру питания NVIDIA Dual PCI Express, если потребуется.



RTX A5000 использует
8-pin кабель PCI Express.



RTX A4000 использует
6-pin кабель PCI Express.



Важно: Воспользуйтесь инструкциями по работе с силовыми разъемами по ссылке www.nvidia.com/quadropowerguidelines.

- 9 Установите на место боковую панель корпуса, снятую, как сказано в **пункте 4**.

04

ПОДКЛЮЧЕНИЕ
ДИСПЛЕЯ

- 1 Подключите кабель(-и) дисплея к графической карте.
- 2 Подключите шнур питания к системе.



Разъемы
DisplayPort
(x4)

RTX A6000/RTX A5000



Разъемы
DisplayPort
(x4)

RTX A4000



Разъемы
Mini
DisplayPort
(x4)

RTX A2000

05

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Установка драйверов: После подключения оборудования настало время установить графический драйвер.

- 1 Включите компьютер, запустите Windows или Linux и войдите в систему под аккаунтом с правами администратора.



Важно: Так как графический драйвер еще не загружен, дисплей может работать с уменьшенным разрешением или пониженным качеством изображения.

2 Скачайте и установите драйвер.

- Перейдите на страницу www.nvidia.ru/Download/index.aspx?lang=ru и выберите NVIDIA RTX / Quadro в графе «Тип продукта».
- В выпадающих меню выберите вашу графическую карту, операционную систему и пункт «Production Branch » в графе «Тип загрузки».
- Запустите исполняемый файл и следуйте инструкциям, чтобы завершить установку.

Файл установки может попросить перезапустить систему после установки драйвера.

Поздравляем! Теперь ваша видеокарта NVIDIA RTX готова к работе!

01

MINIMALNE WYMAGANIA SYSTEMOWE

Dziękujemy za wybranie karty graficznej NVIDIA® RTX™, opartej na architekturze Ampere. Przed rozpoczęciem instalacji prosimy o zapoznanie się z minimalnymi wymaganiami systemowymi w celu upewnienia się, że ten system spełnia minimalne wymagania w zakresie specyfikacji sprzętowej i oprogramowania dla danej karty graficznej.

Minimalne wymagania systemowe

- > **Płyta główna wyposażona w:**
 - Slot PCI Express x16
- > **System operacyjny:**
 - Microsoft Windows 10 (64-bitowe)
 - 64-bitowy system Linux w dystrybucji:
 - Red Hat Enterprise Linux 7.x
 - SUSE Linux Enterprise Desktop 15.x
 - OpenSUSE 15
 - Fedora do wersji 31
 - Ubuntu 18.04
 - FreeBSD 11.x
 - Solaris 11

> **Procesor:**

- Procesor Intel Core i5, lub Xeon lub nowszy
- Procesor AMD klasy Ryzen lub Epyc, lub nowszy

> **Pamięć systemowa:**

O pojemności większej lub równej pojemności pamięci na karcie graficznej; zalecamy dwukrotność pojemności pamięci na karcie graficznej

02

ELEMENTY SKŁADOWE ZESTAWU

Wyposażenie dołączone do każdej karty graficznej NVIDIA RTX, opartej na architekturze Ampere.

EQUIPMENT	RTX A6000	RTX A5000	RTX A4000	RTX A2000
Quick Start Guide	✓	✓	✓	✓
Support Guide	✓	✓	✓	✓
Prześciówka DisplayPort na HDMI	1	1	1	-
Kabel dodatkowego zasilania (2 x 8-pinowy PCIe do 8-pinowego CPU)	1	-	-	-
Adapter Mini-DisplayPort na DisplayPort	-	-	-	1
Wspornik o pełnej wysokości	-	-	-	1



Uwaga: elektryczność statyczna stanowi niebezpieczeństwo dla podzespołów elektronicznych. Podczas instalowania nowej karty graficznej NVIDIA RTX należy podjąć następujące środki ostrożności:

- > Przed dotknięciem podzespołów elektronicznych, pamiętaj o wcześniejszym uziemieniu się poprzez dotknięcie metalowej ramy swojego komputera, gdy jest odłączony od zasilania.
- > Nie wyjmuj karty z opakowania, dopóki nie przygotujesz się do jej zamontowania. Za każdym razem, gdy wyjmujesz kartę z komputera, umieszczaj ją z powrotem w opakowaniu.

- > Nie pozwól, aby odzież lub biżuteria miały kontakt z jakimikolwiek elektronicznymi częściami.
- > Podczas przenoszenia karty graficznej, trzymaj ją za krawędzie i unikaj dotykania jakichkolwiek obwodów lub złącza PCIe.

03

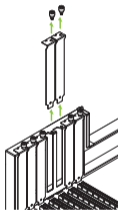
INSTALACJA
SPRZĘTU

- 1 Odinstaluj obecny w systemie sterownik karty graficznej.
- 2 Wyłącz komputer.
- 3 Odłącz kabel zasilania od źródła zasilania.
- 4 Zdejmij pokrywę boczną komputera, aby uzyskać dostęp do płyty głównej.



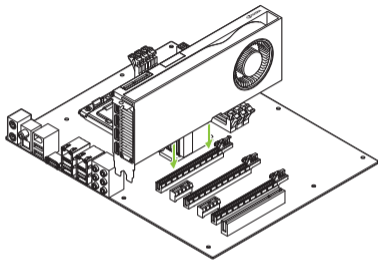
Uwaga: zapoznaj się z dokumentacją swojego komputera, aby uzyskać wskazówki na temat dostępu do płyty głównej w Twoim komputerze.

- 5 Wyjmij obecną kartę graficzną. Jeśli karta jest dodatkowo zabezpieczona przed usunięciem, odkręć śrubę zabezpieczającą kartę.
Natomiast jeśli nie posiadasz zamontowanej żadnej karty graficznej, zdejmij zaślepki od głównego gniazda PCI Express x16.



Karty RTX A6000, RTX A5000 i RTX A2000 to dwuslotowe jednostki GPU, wymagające usunięcia dwóch sąsiadujących zaślepek. RTX A4000 to karta jednoslotowa, więc wymaga tylko pojedynczego slotu.

- 6 Zamontuj kartę w głównym gnieździe PCI Express x16. Delikatnie wciśnij kartę, aż zostanie bezpiecznie osadzona w gnieździe i zamocuj wspornik karty graficznej.

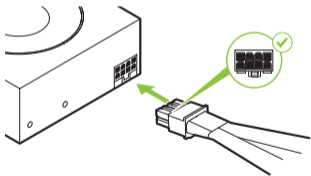


Zamontuj kartę graficzną w głównym gnieździe PCI Express x16. Karty RTX A6000, RTX A5000 i RTX A2000 to dwuslotowe jednostki GPU, które zastąpią sąsiadujące gniazdo. RTX A4000 to karta korzystająca z pojedynczego gniazda.

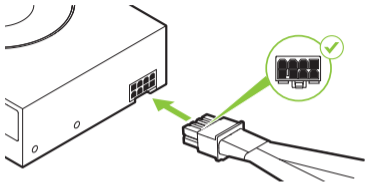


Uwaga: Tej karty graficznej nie należy montować śledziem skierowanymi w dół.

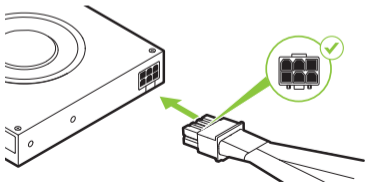
- 7 Zabezpiecz kartę przykręcając ją do obudowy komputera za pomocą śruby/śrub usuniętych **w punkcie 5**.
- 8 Podłącz kabel zasilania dodatkowego z zasilacza do gniazda na tylnej krawędzi kart RTX A6000, RTX A5000 i RTX A4000. Prosimy zwrócić uwagę, że karty RTX A2000 nie korzystają z dodatkowego zasilania.



W przypadku karty RTX A6000, jeżeli zajdzie potrzeba, podłącz dwa oddzielne 8-pinowe kable PCI Express z zasilacza do adaptera zasilania NVIDIA z dwóch 8-pinowych złącz zasilania PCI Express.



Karta RTX A5000
wykorzystuje 8-pinowy
kabel PCI Express.



Karta RTX A4000
wykorzystuje 6-pinowy
kabel PCI Express.



Uwaga: Zapoznaj się z rekomendacjami dotyczącymi złączy zasilania, dostępnymi pod adresem www.nvidia.com/quadropowerguidelines.

- 9 Zamontuj boczną pokrywę, którą zdjęłeś **w punkcie 4**.

04

PODŁĄCZANIE
WYŚWIETLACZA

- 1 Podłącz kabel/kable wyświetlacza do jednostki GPU.
- 2 Podłącz ponownie przewód zasilania do stacji roboczej.



Złącza
DisplayPort
(x4)

RTX A6000/RTX A5000



Złącza
DisplayPort
(x4)

RTX A4000



Złącza Mini
DisplayPort
(x4)

RTX A2000

05

INSTALACJA OPROGRAMOWANIA I KONFIGURACJA

Instalacja sterownika: Po zainstalowaniu sprzętu należy zainstalować sterownik graficzny.

- 1 Włącz swój komputer, uruchom system Windows lub Linux i zaloguj się na konto z uprawnieniami administratora.



Uwaga: Ponieważ obecnie nie jest zainstalowany żaden sterownik GPU, wyświetlacz może pracować w niższej rozdzielczości lub jakości obrazu.

- 2 Pobierz i zainstaluj sterownik.
 - Przejdź na stronę www.nvidia.pl/drivers i wybierz "Typ produktu" NVIDIA RTX / Quadro.
 - Korzystając z kolejnych rozwijanych menu wybierz kartę graficzną, system operacyjny i "Typ pliku do pobrania" Production Branch.
 - Uruchom pobrany plik wykonywalny i postępuj zgodnie z przewodnikami instalacji, aby dokończyć proces instalacji.

Po zakończeniu procesu instalacji sterownika konieczne może być ponowne uruchomienie systemu.

Gratulujemy! Twoja karta graficzna NVIDIA RTX jest już gotowa do użycia!

01

最低系统要求

感谢您选购基于 NVIDIA® RTX™ Ampere 架构的显卡。
开始设置前, 请查看下面的最低系统要求列表, 确保您的系统符合显卡的最低硬件和软件规格。

最低系统要求

> 主板:

PCI Express x16 插槽

> 操作系统:

- Microsoft Windows 10 (64-bit)
- Linux 64-bit on:
 - Red Hat Enterprise Linux 7.x
 - SUSE Linux Enterprise Desktop 15.x
 - OpenSUSE 15
 - Fedora 31
 - Ubuntu 18.04
- FreeBSD 11.x
- Solaris 11

> **处理器:**

- Intel Core i5, 或 Xeon 处理器或更高版本
- AMD Ryzen 或 Epyc 及以后的处理器

> **系统内存:**

大于或等于 GPU 显存; 推荐是 GPU 显存的两倍

基于 NVIDIA® RTX™ Ampere 架构的显卡附带设备。

EQUIPMENT	RTX A6000	RTX A5000	RTX A4000	RTX A2000
Quick Start Guide	✓	✓	✓	✓
Support Guide	✓	✓	✓	✓
DisplayPort 到 HDMI	1	1	1	-
辅助电源线缆 (2x 8-pin PCIe to 1x 8-pin CPU)	1	-	-	-
迷你 DisplayPort 转 DisplayPort 转接器	-	-	-	1
一般说挡板	-	-	-	1



注意：静电可能会严重损毁电子元件。安装新的 NVIDIA RTX 显卡时，请采取以下预防措施：

- > 触碰任何电子元件前，请触摸已断电系统的内部金属框架，以释放身体静电。
- > 除非准备安装，请勿将卡从包装中取出。从系统中将卡取出后，始终将其放回到包装内。
- > 请勿让衣服或饰物触碰任何电子元件。
- > 拿取显卡时请抓住其边缘，并避免触碰任何电路或 PCIe 连接器。

03

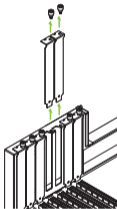
硬件安装

- 1 删除主机系统中当前安装的显卡驱动程序。
- 2 关闭系统电源。
- 3 从交流电源中拔下电源线。
- 4 拆下系统的侧面板，以便接触到主板。



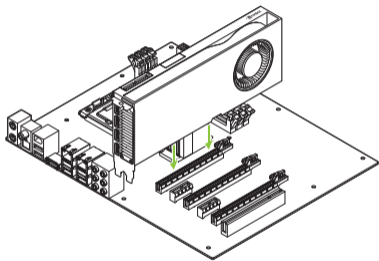
注意：请参阅您所用计算机的相关文档，了解如何接触到计算机主板。

- 5 拆下现有的显卡（如果有）。如果显卡被固定条固定，则拧下显卡的固定螺丝。**或者**，如果没有已经安装的显卡，移除主 x16 PCI Express 插槽上的保护盖。



RTX A6000、RTX A5000 和 RTX A2000 是双插槽 GPU，需要移除两个相邻的插槽盖。RTX A4000 是单 PCIe 插槽卡，仅需要一个单插槽。

- 6 将显卡装入主 x16 PCI Express 插槽。轻按显卡直至完全进入卡槽，并将卡扣复位。

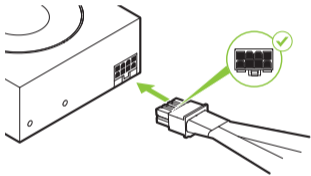


将显卡装入主 x16 PCI Express 插槽。
RTX A6000、RTX A5000 和 RTX A2000 是双插槽 GPU，将覆盖相邻的插槽。RTX A4000 是单 PCIE 插槽卡。

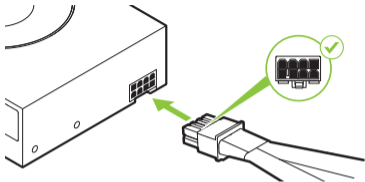


注意：安装此 GPU 产品时，请勿将 I/O 背板朝下。

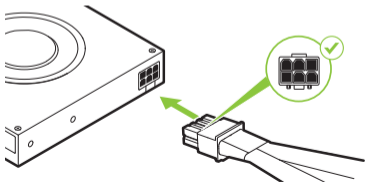
- 7 使用在**第 5 步**拧下的螺丝将显卡固定在系统框架上。
- 8 将辅助电源连接线从电源连接到 RTX A6000, RTX A5000 和 RTX A4000 的后端。请注意, RTX A2000 不使用电源线。



对于 RTX A6000, 根据需要将两根独立的 PCI Express 8 针供电连接线从系统电源连接到 NVIDIA Dual PCI Express 8 针电源转接头。



RTX A5000 使用
PCI Express 8 针供电线。



RTX A4000 使用
PCI Express 6 针供电线。



注意: 请访问 www.nvidia.com/quadropowerguidelines, 按照其建议的准则来连接电源连接器。

9 装回在**第 4 步**拆下的侧面板。

04

连接到显示器

- 1 将显示器线缆连接至您的 GPU。
- 2 将电源线重新连接到工作站。



DisplayPort
接口 (x4)

RTX A6000/RTX A5000



DisplayPort
接口 (x4)

RTX A4000



Mini
DisplayPort
接口 (x4)

RTX A2000

05

软件安装和配置

驱动程序的安装: 在安装硬件之后, 我们来安装显卡驱动程序。

- 1 开启计算机电源, 启动 Windows 或 Linux, 并使用具有管理员权限的帐户登录。



注意: 由于此时未加载 GPU 驱动程序, 因此显示器的分辨率或画质可能会较低。

2 下载并安装驱动程序。

- 请转至 www.nvidia.com/drivers，并将“Product Type”（产品类型）设置为“NVIDIA RTX / Quadro”。
- 请使用多个下拉菜单来选择您的显卡和操作系统，并将“Download Type”（下载类型）设置为“Production Branch”。
- 启动已下载的可执行文件，然后按照安装程序指南操作以完成安装。在驱动程序安装完毕后，安装程序可能会要求您重新启动系统。

祝贺！您的 NVIDIA RTX 显卡已经可以使用了！

01

最低系統需求

感謝您選擇 NVIDIA® RTX™ Ampere 架構專業繪圖顯示卡。在開始設定之前，請檢閱以下最低系統需求清單，以確保您的系統符合繪圖卡的最低硬體和應用軟體規格。

最低系統需求

> 主機板:

PCI Express x16 插槽

> 作業系統:

- Microsoft Windows 10 (64-bit)
- Linux 64-bit on:
 - Red Hat Enterprise Linux 7.x
 - SUSE Linux Enterprise Desktop 15.x
 - OpenSUSE 15
 - Fedora 31
 - Ubuntu 18.04
- FreeBSD 11.x
- Solaris 11

> **處理器:**

- Intel Core i5 或 Xeon 處理器或更高等級
- AMD Ryzen 或 Epyc 等級處理器

> **系統記憶體:**

大於或等於 GPU 記憶體；建議使用 GPU 記憶體雙倍容量

02

設備

每一套 NVIDIA RTX Ampere 架構專業繪圖顯示卡包含下列設備。

EQUIPMENT	RTX A6000	RTX A5000	RTX A4000	RTX A2000
Quick Start Guide	✓	✓	✓	✓
Support Guide	✓	✓	✓	✓
DisplayPort 轉 HDMI 專接頭	1	1	1	-
輔助電源線 (2 個 8 針 PCIe 至 1 個 8 針 CPU)	1	-	-	-
Mini-DisplayPort 轉 DisplayPort 轉接頭	-	-	-	1
全高度托架	-	-	-	1



附註：靜電會嚴重損壞電子元件。安裝新的 NVIDIA RTX 繪圖卡時，務必注意下列預防事項：

- > 接觸任何電子零件前，先接觸未接上電源的系統內部金屬框架，以便釋放身體的靜電。
- > 當安裝繪圖卡準備工作就緒之前，請勿從包裝中取出繪圖卡。每當您從系統中卸下繪圖卡時，請始終將其放回原始包裝中。
- > 衣服或首飾切勿接觸任何電子零件。
- > 拿取繪圖卡時，請掌握邊緣，避免接觸任何電路或 PCIe 接頭。

03

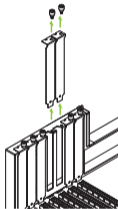
硬體安裝

- 1 移除主機系統上既有的繪圖卡驅動程式。
- 2 關閉系統電源。
- 3 拔除接在 AC 電源的電源線。
- 4 拆下系統的側面板，找到主機板。



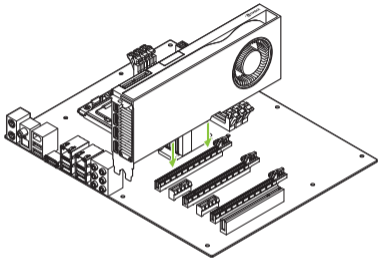
附註：請參閱您所用的電腦的相關文檔，以找到您的電腦主機板。

- 5 取下任何現有的繪圖卡。如果繪圖卡是以固定桿固定，請取下固定繪圖卡的螺絲。**或者**，如果沒有現有的繪圖卡，請從主要的 x16 PCI Express 插槽上卸下檢修蓋。



RTX A6000, RTX A5000 以及 RTX A2000 為雙插槽 GPU，需要卸下兩個相鄰的插槽蓋。而 RTX A4000 是單一插槽卡，僅需要一個單插槽。

- 6 接者將繪圖卡安裝到主要的 x16 PCI Express 插槽中。輕輕地按壓繪圖卡本身，直到其牢固地插入插槽中，然後重新安裝繪圖卡支架固定裝置。

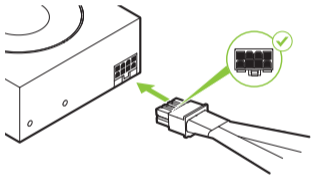


將繪圖卡安裝到主要的 x16 PCI Express 插槽中。RTX A6000, RTX A5000 以及 RTX A2000 為雙插槽 GPU，插槽將覆蓋相鄰部分。RTX A4000 是單插槽卡。

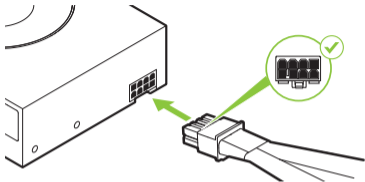


請注意: 安裝此繪圖卡，請勿將 I/O 背板朝下。

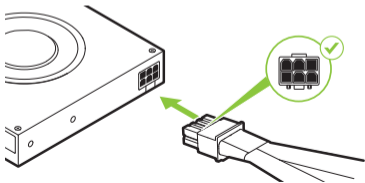
- 7 使用在步驟 5 中取下的螺絲，將繪圖卡固定於系統框架。
- 8 將輔助電源電纜從電源連接到 RTX A6000、RTX A5000 和 RTX A4000 的後邊緣。請注意: RTX A2000 不需要電源線。



對於 RTX A6000，根據需要將兩條獨立的 PCI Express 8 針電纜從系統電源連接到 NVIDIA Dual PCI Express 8 針電源專接器。



RTX A5000 使用
PCI Express 8 針電纜。



RTX A4000 使用
PCI Express 6 針電纜。



附註: 請參閱 www.nvidia.com/quadropowerguidelines 的建議電源接頭規範。

- 9 裝回在步驟 4 中取下的側面板。

04

連接顯示器

- 1 將顯示器纜線連接到繪圖卡。
- 2 將工作站的電源線接上。



DisplayPort
連接器 (x4)

RTX A6000/RTX A5000



DisplayPort
連接器 (x4)

RTX A4000



迷你
DisplayPort
連接器 (x4)

RTX A2000

05

應用軟體安裝與設定

驅動程式安裝: 安裝硬體後，即可安裝繪圖卡驅動程式。

- 1 開啟電腦電源，啟動 Windows 或 Linux，並使用具有管理員權限的帳戶登入。



附註: 由於目前並未載入任何 GPU 驅動程式，因此顯示器可能以較低的解析度或畫質運作。

- 2 下載和安裝驅動程式。
 - 前往 www.nvidia.com/drivers，並將 [Product Type] (產品類型) 設定為 [NVIDIA RTX / Quadro]。

- 利用下拉式功能表選取顯示卡與作業系統，然後將 [Download Type] (下載類型) 設定為 [Production Branch]。
- 啟動下載完成的可執行檔，然後依照安裝程式指南完成安裝。

驅動程式安裝完成後，安裝程式可能需要重新啟動系統。

恭喜你！您的 NVIDIA RTX 繪圖顯卡現在可以使用了！

01

最小システム要件

NVIDIA® RTX™ Ampere アーキテクチャ搭載グラフィックスカードをお選びいただき、ありがとうございます。設定を開始する前に、以下のシステム最小要件リストをご確認いただき、お使いのシステムがグラフィックスカードのハードウェアおよびソフトウェア仕様の最小要件を満たしていることをご確認ください。

最小システム要件

> マザーボード:

PCI Express x16 スロット

> オペレーティング システム:

- Microsoft Windows 10 (64-bit)
- Linux 64-bit on:
 - Red Hat Enterprise Linux 7.x
 - SUSE Linux Enterprise Desktop 15.x
 - OpenSUSE 15
 - Fedora 31
 - Ubuntu 18.04
- FreeBSD 11.x
- Solaris 11

> **プロセッサ:**

- Intel Core i5 または Xeon プロセッサ以降
- AMD Ryzen または Epyc クラス以降のプロセッサ

> **システム メモリ:**

GPU メモリ以上の容量。GPU メモリの 2 倍を推奨。

02

付属品

各NVIDIA RTX Ampereアーキテクチャ搭載グラフィックスカードの付属品。

EQUIPMENT	RTX A6000	RTX A5000	RTX A4000	RTX A2000
Quick Start Guide	✓	✓	✓	✓
Support Guide	✓	✓	✓	✓
DisplayPort-HDMI 変換アダプター	1	1	1	-
補助電源ケーブル (8 ピン PCIe×2 - 8 ピン CPU×1)	1	-	-	-
Mini-DisplayPort-DisplayPort アダプター	-	-	-	1
フルハイト ブラケット	-	-	-	1



注: 静電気は電子部品に重大な損傷を与える可能性があります。新しい NVIDIA RTX グラフィックス カードを取り付けるときは、次の注意事項を守ってください。

- > 電子部品に触れる前に、プラグを抜いて電源を切った状態でシステムの内部金属 フレームに触れ、身体から静電気を放電します。
- > 取り付ける準備ができるまで、カードをパッケージから取り出さないでください。システムからカードを取り出すときは常にパッケージに戻してください。
- > 電子部品に衣類や宝飾品が触れないようにしてください。
- > グラフィックス カードを取り扱うときは、端を掴んで持ち、回路または PCIe コネクタにふれないようにします。

03

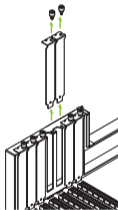
ハードウェアの取り付け

- 1 ホスト システムにインストールされている現在のグラフィックスドライバを削除します。
- 2 システムの電源を切ります。
- 3 AC 電源から電源コードを抜きます。
- 4 マザーボードにアクセスするには、システムからサイドパネルを取り外します。



注: お使いのコンピューターのマザーボードへのアクセス方法については、お使いのコンピューターのマニュアルを参照してください。

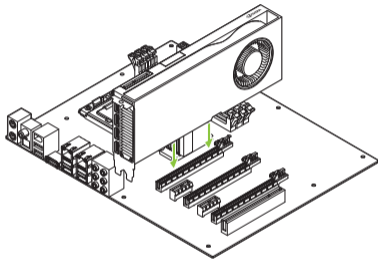
- 5 既存のグラフィックスカードがあれば取り外します。カードが固定バーで所定の位置に収まっている場合は、カードを固定しているネジを外します。または、既存のグラフィックスカードがない場合は、プライマリx16 PCI Expressスロットからアクセスカバーを取り外します。



RTX A6000、RTX A5000 および RTX A2000はデュアルスロットGPUであり、隣接する2つのスロットカバーを取り外す必要があります。
RTX A4000 はシングルスロットカードであり、シングルスロットのみが必要です。

- 6 カードをプライマリx16 PCI Expressスロットに取り付けます。カードがスロットにしっかりと固定されるまでカードを軽く押し、グラフィッ

クス カードブラケットの保持メカニズムを再度取り付けます。

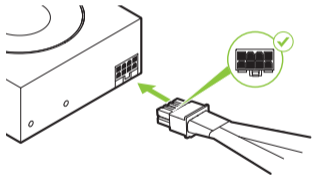


グラフィックスカードをブ
ライマリx16 PCI Express
スロットに取り付けます。
RTX A6000、RTX A5000
および RTX A2000 はデュ
アルスロット GPUであり、
隣接するスロットをカバー
します。RTX A4000 はシン
グルスロットカードです。



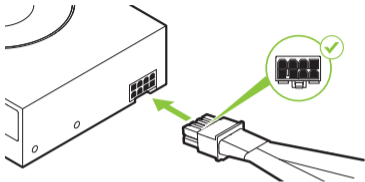
注意: このグラフィックスカードの I/O ブラケットを下向きにして取り付けないでください。

- 7 **ステップ 5** で取り外したネジを使用し、カードをシステムフレームに固定します。
- 8 電源からの補助電源ケーブルを RTX A6000、RTX A5000、および RTX A4000 の後端に接続します。RTX A2000 は電源ケーブルを使用しないことに注意してください。

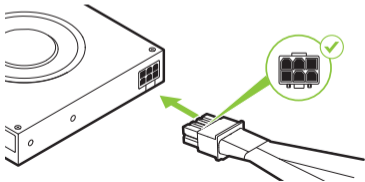


RTX A6000 の場合、必要に応じてシステム電源から NVIDIA Dual PCI Express 8 ピン電源アダプターに、2本の別々の PCI Express 8 ピンケーブルを接続します。

RTX A5000 は、PCI Express
8 ピンケーブルを使用します。



RTX A4000 は、PCI Express
6 ピンケーブルを使用します。





注: www.nvidia.com/quadropowerguidelines で推奨されている電源コネクターのガイドラインを使用してください。

- 9 **ステップ 4** で取り外したサイド パネルを取り付けます。

04

ディスプレイへの接続

- 1 ディスプレイケーブルをお使いのGPUに接続してください。
- 2 電源コードをワークステーションに再接続します。

DisplayPort
コネクタ(4個)

RTX A6000/RTX A5000

DisplayPort
コネクタ(4個)

RTX A4000

Mini
DisplayPort
コネクタ(4個)

RTX A2000

05

ソフトウェアのインストールと設定

ドライバのインストール: ハードウェアのインストールが完了したら、次はグラフィックスドライバをインストールします。

- 1 コンピューターの電源を入れ、Windows または Linux を起動し、管理者権限を持つアカウントでログインします。



注: 現在 GPU ドライバがロードされていないため、ディスプレイは解像度または画質を下げて動作する可能性があります。

2 ドライバのダウンロードとインストール。

- www.nvidia.com/drivers にアクセスし、[Product Type] を NVIDIA RTX / Quadro に設定します。
- 各ドロップダウンメニューでお使いのグラフィックスカード、オペレーティングシステムを選択し、[Download Type] を Production Branch に設定します。
- 実行可能ファイルを起動し、インストーラーガイドに従ってインストールを完了します。
- ドライバのインストールが完了したら、インストーラーがシステムの再起動を要求する場合があります。

おめでとうございます。あなたの NVIDIA RTX グラフィックスカードが使用可能になりました。

01

최소 시스템 요구 사항

NVIDIA® RTX™ Ampere 아키텍처 기반 그래픽 카드를 선택해 주셔서 감사합니다. 설치를 시작하기 전에 다음 최소 시스템 요구 사항 목록을 검토해 사용자의 시스템이 그래픽 카드의 최소 하드웨어 및 소프트웨어 사양을 충족하는지 확인하십시오.

최소 시스템 요구 사항

> 머더보드:

PCI Express x16 슬롯

> 운영 체제:

- Microsoft Windows 10 (64-bit)
- Linux 64-bit on:
 - Red Hat Enterprise Linux 7.x
 - SUSE Linux Enterprise Desktop 15.x
 - OpenSUSE 15
 - Fedora 최대 31
 - Ubuntu 18.04
- FreeBSD 11.x
- Solaris 11

> **프로세서:**

- Intel Core i5, 또는 Xeon 프로세서 이상
- AMD Ryzen 또는 Epyc 클래스 프로세서 또는 최신버전

> **시스템 메모리:**

GPU 메모리 이상. 두 배의 GPU 메모리 권장.

각각의 NVIDIA RTX Ampere 아키텍처 기반 그래픽 카드 구성품.

EQUIPMENT	RTX A6000	RTX A5000	RTX A4000	RTX A2000
Quick Start Guide	✓	✓	✓	✓
Support Guide	✓	✓	✓	✓
디스플레이 포트 - HDMI 어댑터	1	1	1	-
보조 파워 케이블 (2x 8 핀 PCIe - 1x 8-핀 CPU)	1	-	-	-
미니 DisplayPort-DisplayPort 연결	-	-	-	1
전체 높이 브래킷	-	-	-	1



주의: 정전기는 전자 부품을 심각하게 손상시킬 수 있습니다. 새 NVIDIA RTX 그래픽 카드를 설치할 때는 다음 주의사항에 유의하십시오.

- > 전자 부품을 만지기 전에 전원이 연결되지 않은 시스템의 내부 금속 프레임을 만져 신체의 정전기를 방지하십시오.
- > 설치가 준비되기 전까지 패키징에서 카드를 제거하지 마십시오. 시스템에서 카드를 제거하실 때는 항상 패키징에 보관하시기 바랍니다.
- > 의복이나 장신구가 전자 부품에 접촉하지 않도록 주의하십시오.
- > 그래픽 카드를 다룰 때는 회로나 PCIe 커넥터에 손이 닿지 않도록 가장자리만 잡으십시오.

03

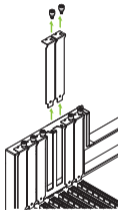
하드웨어 설치

- 1 호스트 시스템에 설치된 현재 그래픽 드라이버를 제거합니다.
- 2 시스템 전원을 끕니다.
- 3 AC 전원으로부터 전원 코드를 분리합니다.
- 4 머더보드에 접근할 수 있도록 시스템의 측면 패널을 분리합니다.



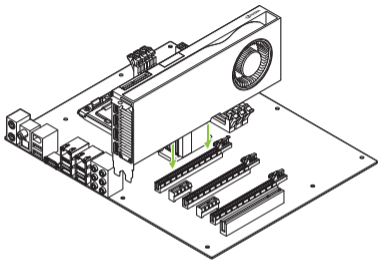
참고: 컴퓨터의 머더보드에 접근하는 것에 대한 지침은 사용자 컴퓨터의 설명서를 참조하십시오.

- 5 기존 그래픽 카드가 있다면 제거합니다. 고정 막대가 카드를 제자리에 고정하고 있다면 카드를 고정하는 나사를 분리합니다. 기존에 사용하던 카드가 없을 경우, x16 PCI Express 슬롯에서 커버를 제거하시기 바랍니다.



RTX A6000, RTX A5000 및 RTX A2000 는 듀얼 슬롯 GPU이며 인접한 슬롯 커버 2개를 제거해야 합니다.
RTX A4000 는 싱글 슬롯 카드이며 단일 슬롯만 필요합니다.

- 6 x16 PCI Express 슬롯에 카드를 설치하십시오. 카드를 부드럽게 장착하고 그래픽 카드가 기기에 확실히 꽂혔는지 확인하시기 바랍니다.

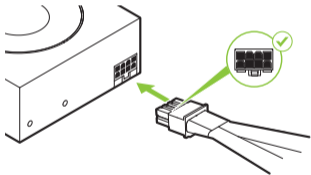


그래픽 카드를 기본 x16 PCI Express 슬롯에 설치하십시오. RTX A6000, RTX A5000 및 RTX A2000 는 듀얼 슬롯 GPU이며, 인접 슬롯에 적용됩니다. RTX A4000 는 싱글 슬롯 카드입니다.



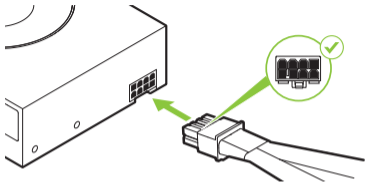
주의: 이 GPU 카드는 I/O 브래킷이 아래쪽을 향하도록 설치해서는 안 됩니다.

- 7 5단계에서 분리한 나사를 사용하여 시스템 프레임에 카드를 고정하십시오.
- 8 전원 공급 장치의 보조 전원 케이블을 RTX A6000, RTX A5000 및 RTX A4000의 뒤쪽 가장자리에 연결합니다. RTX A2000는 전원 케이블을 사용하지 않습니다.

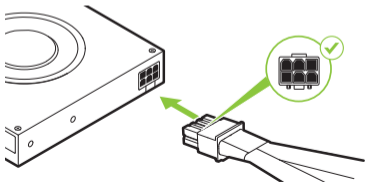


RTX A6000의 경우
필요에 따라 시스템 전원
공급 장치에서 NVIDIA
듀얼 PCI Express 8 핀
전원 어댑터에 별도의 PCI
Express 8 핀 케이블 2
개를 연결합니다.

RTX A5000 은 PCI Express
8 핀 케이블을 사용합니다.



RTX A4000 는 PCI Express
6 핀 케이블을 사용합니다.





참고: www.nvidia.com/quadropowerguidelines, 에서 권장 전원 커넥터 지침을 확인해보십시오.

- 9 4단계에서 분리한 측면 패널을 장착합니다.

04

디스플레이에 연결

- 1 디스플레이 케이블을 GPU 로 연결합니다.
- 2 워크스테이션에 전원 케이블을 다시 연결합니다.



DisplayPort
커넥터 (x4)

RTX A6000/RTX A5000



DisplayPort
커넥터 (x4)

RTX A4000



미니
DisplayPort
커넥터 (x4)

RTX A2000

드라이버 설치: 하드웨어가 설치되었다면 이제 그래픽 드라이버를 설치하십시오.

- 1 컴퓨터 전원을 켜고 Windows 또는 Linux를 시작해서 관리자 권한이 있는 계정으로 로그인합니다.



참고: 현재 로드되어 있는 GPU 드라이버가 없으므로 디스플레이가 저하된 해상도 또는 이미지 품질로 실행될 수 있습니다.

- 2 드라이버를 다운로드하여 설치합니다.
 - www.nvidia.com/drivers, 로 이동하여 “Product Type”을 NVIDIA RTX / Quadro로 설정하십시오.

- 다양한 드롭다운 메뉴를 사용하여 그래픽 카드, 운영 체제를 선택한 다음 "Download Type"을 "Production Branch"로 설정하십시오.
- 다운로드한 실행 파일을 시작한 다음 설치 프로그램 가이드를 따라 설치를 완료합니다.

설치 프로그램이 드라이버 설치를 완료하면 시스템을 재부팅해야 할 수도 있습니다.

이제 NVIDIA RTX 그래픽 카드 사용이 준비되었습니다!

www.nvidia.com

© 2021 NVIDIA Corporation. All rights reserved.



176-0433-002 R11



Ovaj dokument je originalno proizveden i objavljen od strane proizvođača, brenda hp, i preuzet je sa njihove zvanične stranice. S obzirom na ovu činjenicu, Tehnoteka ističe da ne preuzima odgovornost za tačnost, celovitost ili pouzdanost informacija, podataka, mišljenja, saveta ili izjava sadržanih u ovom dokumentu.

Napominjemo da Tehnoteka nema ovlašćenje da izvrši bilo kakve izmene ili dopune na ovom dokumentu, stoga nismo odgovorni za eventualne greške, propuste ili netačnosti koje se mogu naći unutar njega. Tehnoteka ne odgovara za štetu nanесenu korisnicima pri upotrebi netačnih podataka. Ukoliko imate dodatna pitanja o proizvodu, ljubazno vas molimo da kontaktirate direktno proizvođača kako biste dobili sve detaljne informacije.

Za najnovije informacije o ceni, dostupnim akcijama i tehničkim karakteristikama proizvoda koji se pominje u ovom dokumentu, molimo posetite našu stranicu klikom na sledeći link:

<https://tehnoteka.rs/p/hp-nvidia-quadro-rtx-a2000-6gb-gddr6-192-bit-graficka-kartica-akcija-cena/>