

**MINIS FORUM**

Copyright @ 2024-2025 Micro Computer (HK) Tech Limited.

## • Conseils d'utilisation

1. La poussière, l'humidité et les changements de température drastiques affecteront la durée de vie du produit, veuillez donc essayer d'éviter de placer le produit dans ces endroits.
2. Ce produit doit être utilisé uniquement dans un environnement intérieur de 0°C à 35°C.
3. Lors de l'utilisation de ce produit, assurez-vous de garder suffisamment d'espace pour la dissipation de la chaleur à proximité du produit. Veuillez éviter les fragments de papier, les vis, les filetages et autres petits objets à proximité de l'adaptateur, de la fente, du trou, etc. de ce produit pour éviter les courts-circuits et les mauvais contacts. Ne fourrez aucun objet dans les pièces de ce produit pour éviter de provoquer un court-circuit dans l'équipement ou d'endommager le circuit.
4. Cet appareil doit être installé et utilisé en respectant une distance minimale de 20 cm entre le produit et votre corps.
5. Lorsque vous utilisez le câble d'extension d'alimentation, assurez-vous que le courant total de tous les produits connectés ne dépasse pas le courant nominal du câble pour assurer le fonctionnement stable du produit.

## • Précautions

- ⚠ Avertissement: Il ne doit pas faire du hot swapping des composants de la carte mère lorsque le système est sous tension. Le hot swapping des composants de la carte mère peut entraîner une perte de données/des dommages, voire des dommages matériels.
- ⚠ Avertissement: Après l'installation, assurez-vous que les vis des composants de la carte mère situés en bas sont correctement installées. Si elles ne sont pas verrouillées, cela peut entraîner un glissement du support de la carte mère, ce qui peut entraîner un hot swap des composants de la carte mère.
- ⚠ Avertissement: Sauf si nécessaire, évitez de faire du hot swapping des disques SATA pendant que le système est sous tension, car cela peut entraîner une perte de données. Le hot swapping des disques SATA ne peut être utilisé que lorsque le système/le logiciel et le matériel HDD sont entièrement pris en charge, et lorsque le logiciel contrôle que le disque SATA est dans un état pouvant être retiré en toute sécurité.

## • Guide d'entretien

1. Ne marchez pas sur le cordon d'alimentation et ne placez rien sur votre NAS.
2. Ne renversez pas d'eau ou tout autre liquide sur ce produit.
3. Lors de l'arrêt du système, il y aura toujours une petite quantité de courant circulant, afin d'éviter de graves dommages causés par un éventuel choc électrique, veuillez débrancher temporairement tous les cordons d'alimentation de la fente d'alimentation avant de nettoyer ou de déplacer ce produit.
4. En cas de problème technique avec le produit, veuillez débrancher le cordon d'alimentation et contacter notre technicien de service ou un revendeur agréé.

## • FAQ

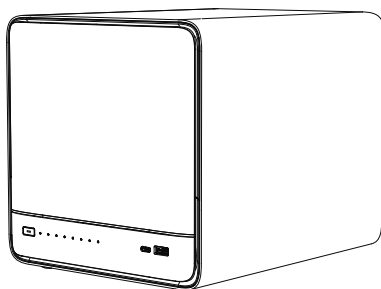
1. La vitesse de démarrage peut ralentir dans les situations suivantes : redémarrage inattendu ; Réinitialisation du BIOS, remplacement du module de mémoire, remplacement du SSD. D'une manière générale, après une opération normale de mise sous et hors tension, la vitesse de démarrage reviendra à la normale.
2. La carte graphique centrale occupera une partie de la mémoire en tant que mémoire dédiée au GPU.
3. Les voyants de l'avant du panneau et le matériel du buzzer ne sont pris en charge que par les systèmes/logiciels compatibles.

Note --- Ce message contient des instructions supplémentaires pour cet article.

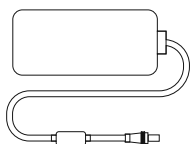
Important ! --- Ce message contient des consignes à respecter.

Avertissement ! --- Ce message contient des informations sur la sécurité de l'utilisateur et du produit.

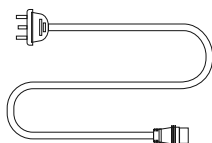
## Contenu de l'emballage



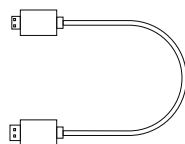
NAS



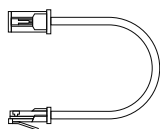
Adaptateur  
D'alimentation Ca \*/



Cordon  
D'alimentation \*/



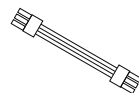
Câble HDMI\* \*/



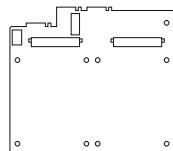
Câble réseau \*/



Jeu de vis de disque  
dur HDD \*/



U.2 SSD Cordon  
D'alimentation \*/



Carte de montage  
U.2 à M.2 \*/



U.2 Jeu De Vis De  
Montage \*/



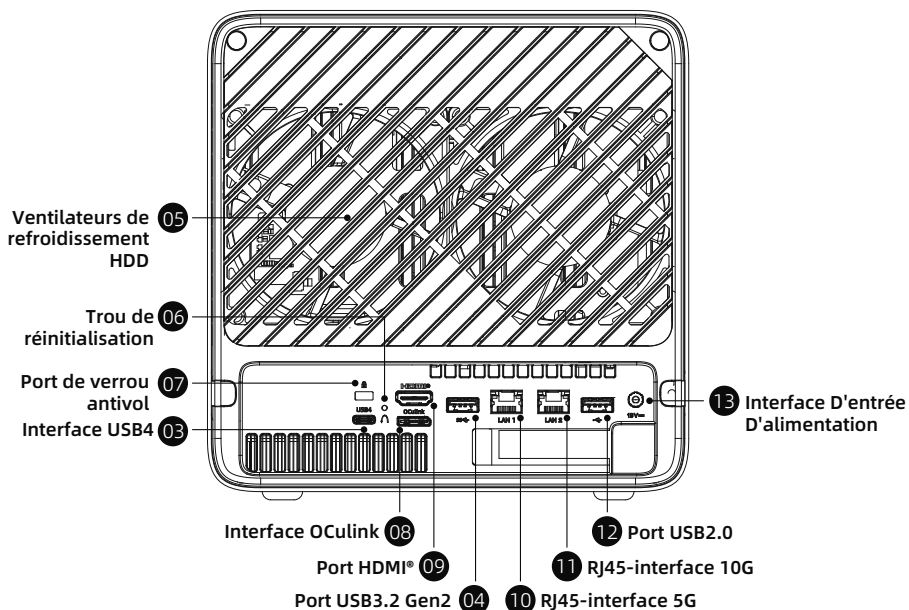
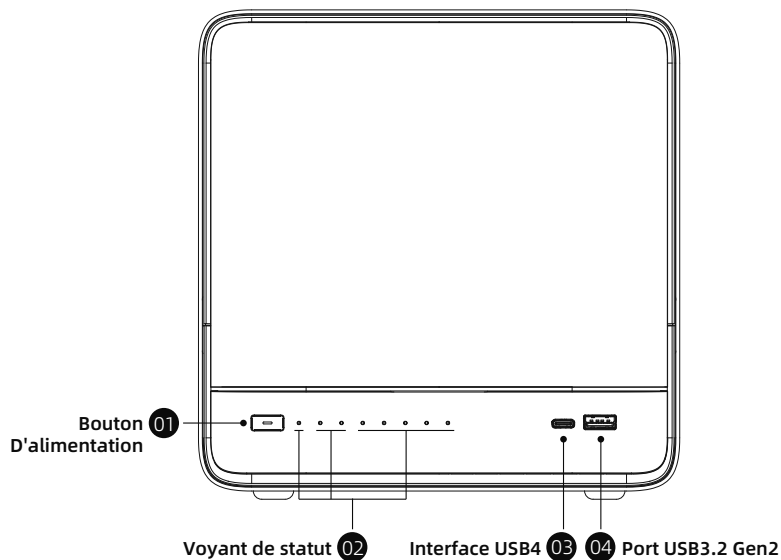
Manuel De L'utilisateur \*/

**Note:**

\* 1. Carte de montage U.2 à M.2 et jeu de vis de montage U.2, disponibles uniquement sur certains modèles.

\* 2. L'adaptateur secteur et les autres accessoires inclus dans la boîte varient en fonction des paramètres du modèle ou de la région d'achat.

## Apprenez À Connaître Votre NAS



# Présentation De L'interface

## 01 Bouton D'alimentation

Le bouton d'alimentation permet d'allumer et d'éteindre le NAS; Appuyer dessus pendant 10 secondes pour forcer l'arrêt de votre NAS.

## 02 Voyant de statut

- **STATUS:** Voyant de statut du système, qui peut indiquer des anomalies matérielles du système lorsque le logiciel le prend en charge.
- **Voyant LAN:** Indique l'état de la connexion RJ45 à l'arrière et l'état du réseau.
- **Voyant HDD STATUS:** S'allume en continu lorsque le HDD est inséré, clignote lorsque le HDD est en lecture/écriture, et peut indiquer des anomalies dans un HDD spécifique lorsque le logiciel le prend en charge.

## 03 Interface USB4

Cette interface PC prend en charge le protocole de transfert USB4 et offre un taux de transfert de données maximal de 40 Gbps. Il prend non seulement en charge la sortie audio et vidéo Alt DP, mais aussi la charge 5V/3A pour les périphériques (la puissance de charge maximale est de 15W) et le transfert de données PCIe.

## 04 Port USB3.2 Gen2

Le port USB3.2 Gen2 (Universal Serial Bus) offre un taux de transfert allant jusqu'à 10 Gbit/s. Il peut être connecté à des claviers, des dispositifs de pointage, des caméras, des disques durs et des scanners. Il peut être connecté à des claviers, des dispositifs de pointage, des caméras, des disques durs, des imprimantes et des scanners.

## 05 Ventilateurs de refroidissement HDD

Ces ventilateurs de refroidissement permettent d'expulser l'air chaud du boîtier NAS.

**Important!** Ne laissez pas de papiers, livres, vêtements, câbles ou tout autre objet obstruer les trous de ventilation, car cela pourrait entraîner une surchauffe de la machine.

## 06 Trou de réinitialisation

Débranchez le bloc d'alimentation et appuyez sur le bouton de réinitialisation pendant dix secondes pour réinitialiser le BIOS aux paramètres d'usine.

**Important!** Si vous rencontrez certains problèmes en cours d'utilisation, vous pouvez d'abord essayer de les résoudre en appuyant sur le bouton de réinitialisation et en le maintenant enfoncé.

## 07 Port de verrou antivol

Le port de verrouillage antivol peut être connectée à un verrou antivol pour empêcher d'autres personnes de voler votre NAS.

## 08 Interface OCulink

Cette interface prend en charge une vitesse maximale de PCIe4.0x4 et est capable de connecter des cartes graphiques externes et d'autres périphériques PCIe.

**Note!** Un dispositif d'expansion spécialisé est requis.

## 09 Interface HDMI®

Le port HDMI® est une interface audio/vidéo numérique non compressée qui fournit un canal de connexion de données commun pour les appareils compatibles. Il peut être utilisé pour connecter des appareils d'affichage externes et des téléviseurs.

## 10 RJ45-interface 5G

Cette interface réseau RJ-45 prend en charge les câbles Ethernet standard et peut être connectée à un réseau local. réseau local (vitesse de transmission 5 Gbps).

### 11 **RJ45-interface 10G**

Cette interface RJ45 10G prend en charge les câbles Ethernet standard et peut être connectée à des réseaux locaux, etc.

### 12 **Port USB2.0**

Le port USB (Universal Serial Bus) est compatible avec les périphériques USB2.0 ou USB1.1 tels que claviers et imprimantes.

### 13 **Interface D'entrée D'alimentation**

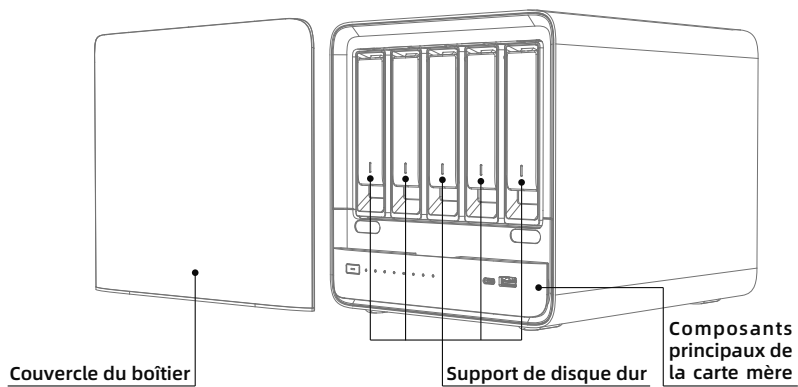
L'adaptateur de courant peut convertir le courant alternatif en courant continu. Le courant converti alimente votre NAS par l'intermédiaire de l'interface d'alimentation. Afin d'éviter d'endommager votre NAS, veuillez utiliser l'adaptateur d'alimentation fourni avec le produit.

**Attention!** Lorsque l'alimentation électrique est utilisée, la température de l'adaptateur d'alimentation peut augmenter et devenir chaude. et devenir chaud. Ne placez pas l'adaptateur d'alimentation près de votre corps.

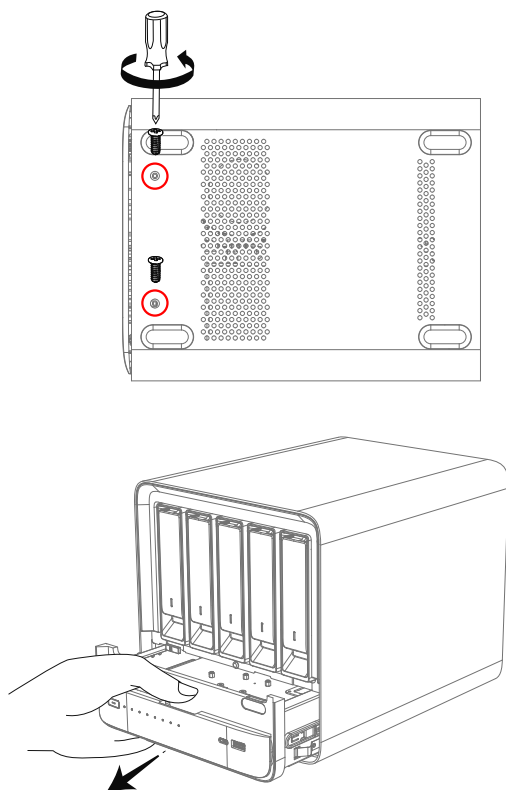
Adaptateur d'alimentation: DC 19V

### 3 Guide D'installation

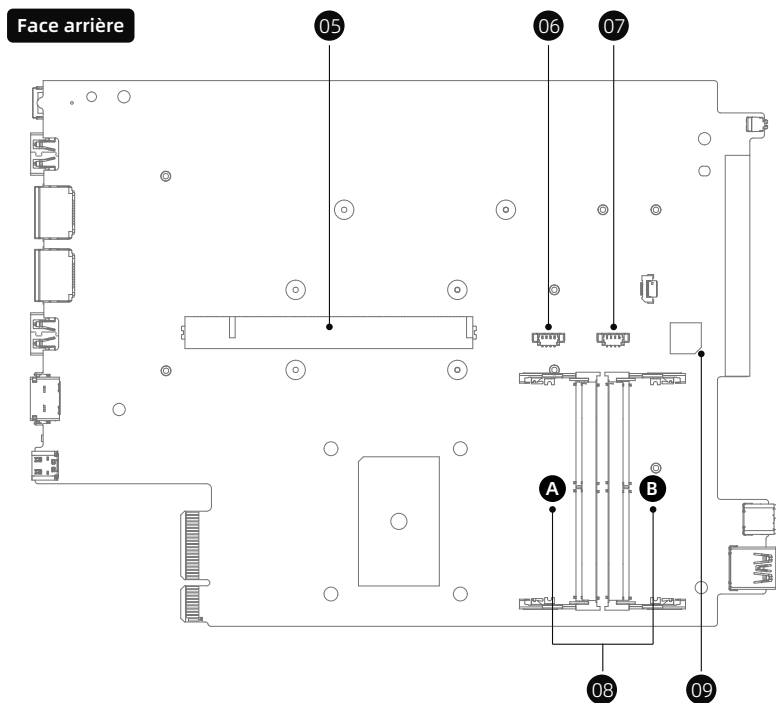
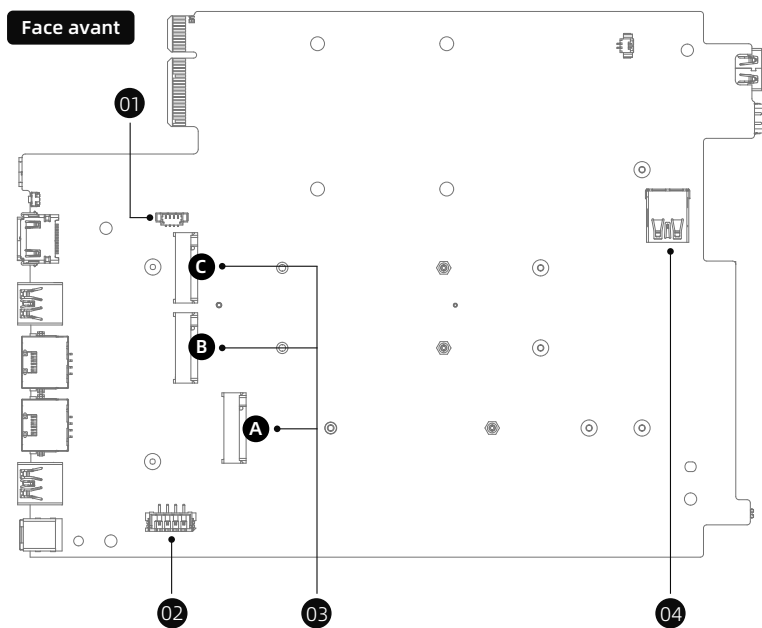
1



- 2 Retirez les deux vis du logo et séparez les composants principaux de la carte mère.



## Disposition de la carte mère





## Interface de la carte mère

### 01 Interface du ventilateur SSD

Aide à refroidir les puces 10G NIC / NVME / les disques durs U.2.

### 02 Interface d'alimentation U.2

Pour fournir 12V à la carte adaptateur U.2.

### 03 Interface SSD NVME M.2

Prend en charge les disques durs SSD NVME basés sur l'accord PCIE pour les formats 2230/2280/22110. Ne prend pas en charge les disques durs M.2 basés sur l'accord SATA.

- Répartition des canaux PCIE:
  - A. PCIE4.0x1
  - B. PCIE4.0x2
  - C. PCIE4.0x1

### 04 Interface USB intégrée

Interface de 10Gbps USB3.2 Gen2 10Gbps.

### 05 Interface PCIE

Peut insérer des cartes dans un slot x16 maximum, avec une vitesse de transfert maximale de PCIE4.0x4.

**Important!** Ne prend en charge que les cartes PCIE à slot unique et à faible profil.

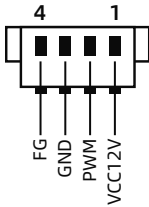
### 06 Interface du ventilateur CPU

Interface du ventilateur CPU 12V.

### 07 Interface du ventilateur DIY PCIE

Interface réservée pour ventilateur.

Définition de l'interface de 1 à 4 : VCC12V, PWM, GND, FG.



### 08 Slot de mémoire

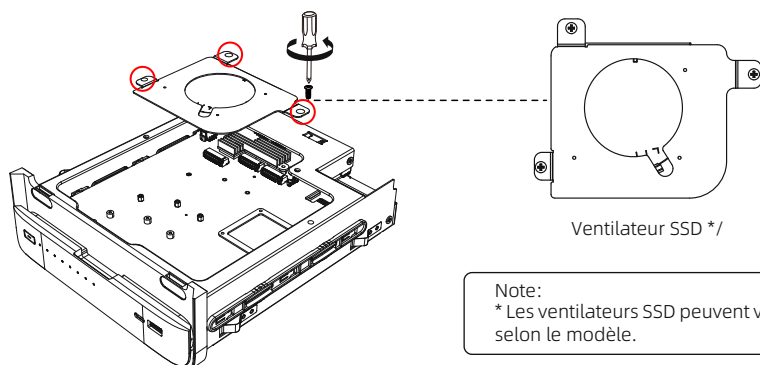
Prend en charge la mémoire DDR5 SODIMM jusqu'à 5600 Mhz. La capacité maximale prise en charge est de 48Gx2=96GB.

**Note:** Seuls les modèles CPU avec PRO prennent en charge la mémoire ECC, et peuvent activer la fonction ECC.

### 09 Buzzer

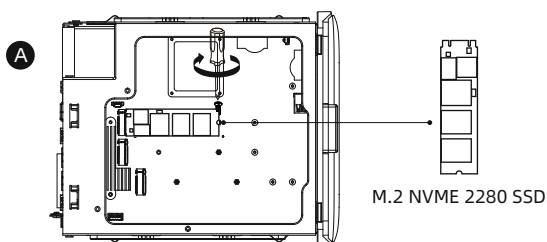
Peut alerter l'utilisateur sur les anomalies système/matériel lorsque le logiciel/le système le prend en charge.

- 3 Utilisez un outil pour dévisser les vis du ventilateur SSD à l'avant.

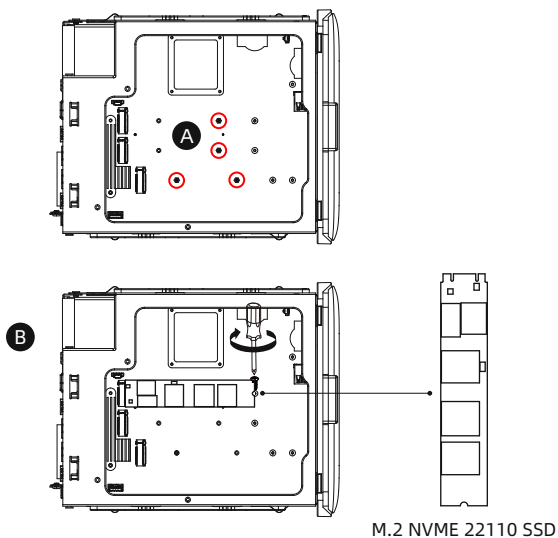


## DIY SSD

- 4 Insérez la carte SSD dans le logement de la carte en l'inclinant et fixez-la à l'aide des vis.

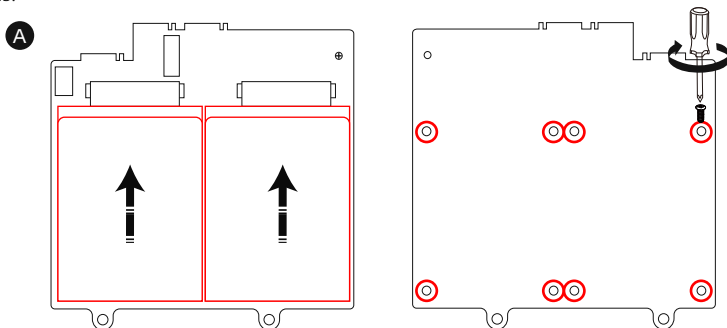


- 5 **Note:** Pour une installation longue du SSD, vous devez d'abord utiliser un outil pour dévisser la vis à tête hexagonale.

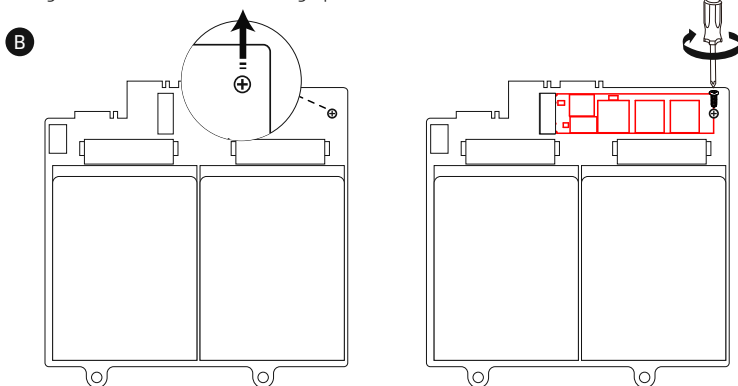


## Carte de montage U.2 vers M.2 privée DIY

- 6 Assemblez le disque dur U.2 à la carte de montage U.2 vers M.2 privée et verrouillez les vis.



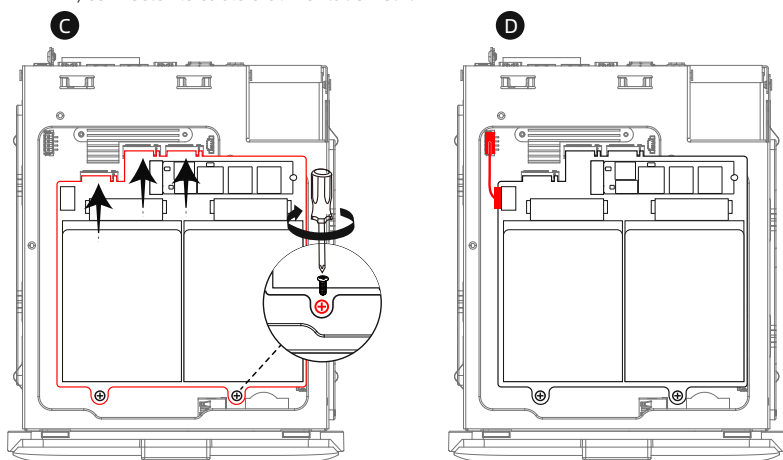
- 7 Retirez les goujons de la petite carte, assemblez le SSD M.2 NVME 2280 sur la carte de montage U.2 vers la carte de montage privée M.2 et verrouillez les vis.



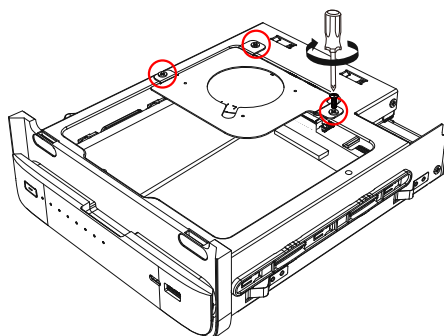
- 8 Insérez la colonne montante U.2 à M.2 privée horizontalement dans l'emplacement M.2 et fixez-la avec des vis alignées avec le verrou de poteau.

**Note:** Assurez-vous que le contact est bien inséré.

Enfin, connectez le câble d'alimentation U.2.

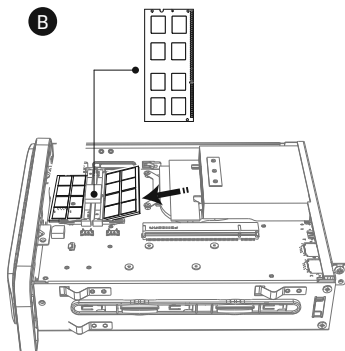
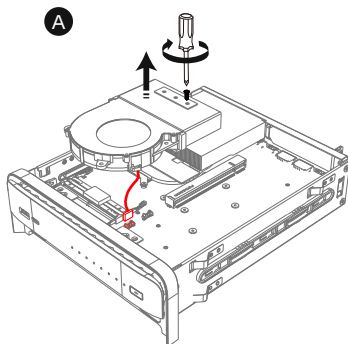


- 9 Utilisez un outil pour serrer les vis du ventilateur SSD à l'avant.



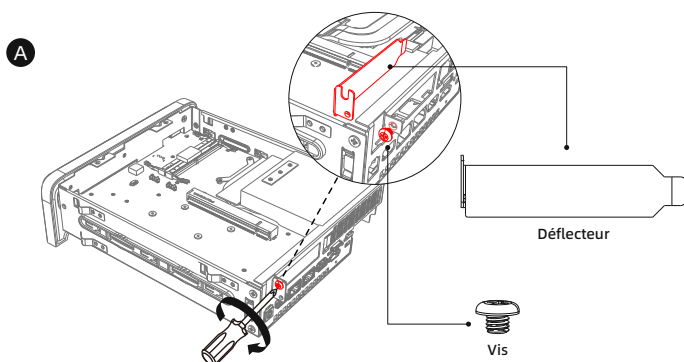
## DIY DDR

- 10 Rancez le câble d'alimentation du ventilateur, puis retirez le dissipateur thermique arrière et insérez la mémoire dans les slots mémoire comme montré.



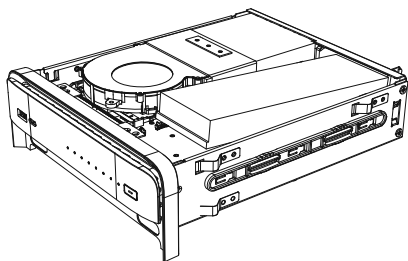
## Carte D'extension PCIE DIY

- 11 Dévissez d'abord les vis du panneau, puis retirez le panneau.

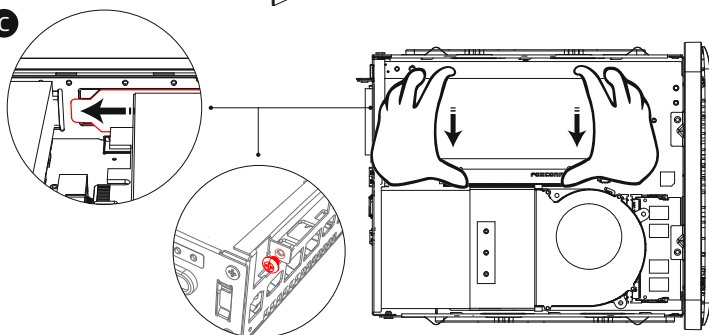


- 12 Insérez la carte d'extension dans la fente de la carte mère en oblique, et insérez la carte d'extension parallèlement dans la fente PCIe avec les deux mains.
- Note:** Seules les cartes d'extension PCIe demi-hauteur à emplacement unique sont prises en charge.

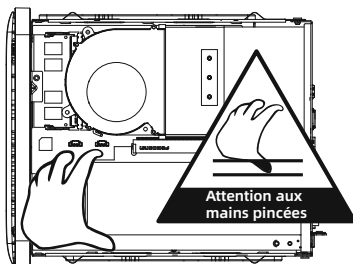
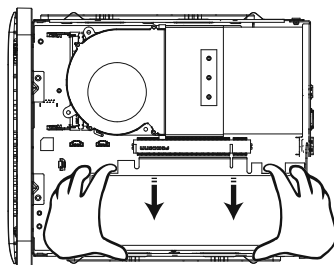
B



C



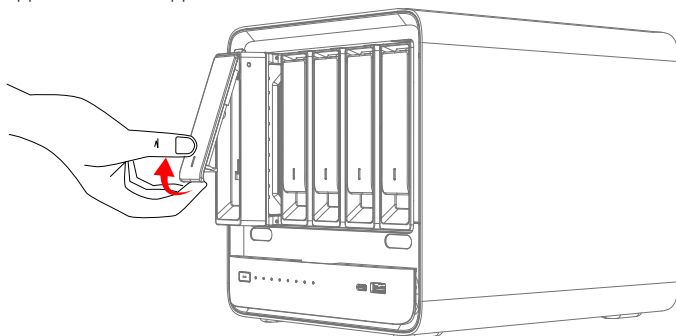
**Attention !** La manière correcte de démonter la carte d'extension est celle indiquée sur la figure, en veillant à ne pas se pincer les mains.



# Guide d'installation De Disque dur de 3,5 pouces /Disque dur de 2,5 pouces

## 1 Guide d'installation du disque dur

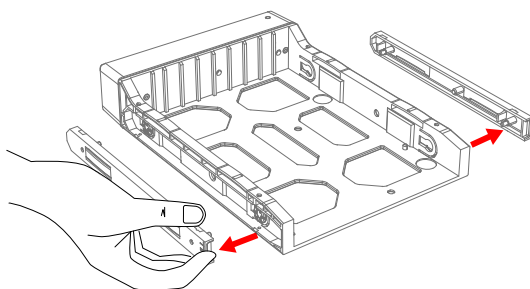
Retirez le couvercle magnétique du boîtier, soulevez le crochet de la poignée du support et tirez le support.



## 2 Installation d'un disque dur de 3,5 pouces

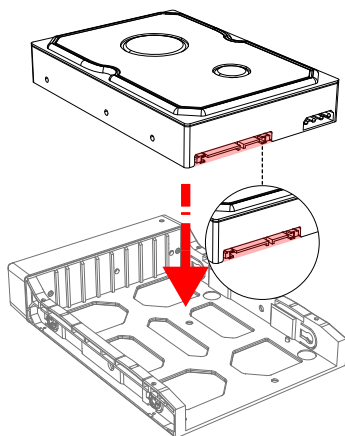
A

Retirez les barres de verrouillage des deux côtés du support.



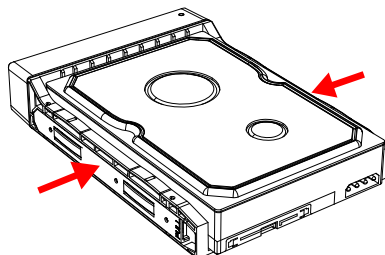
B

Insérez le disque dur à l'angle montré.



C

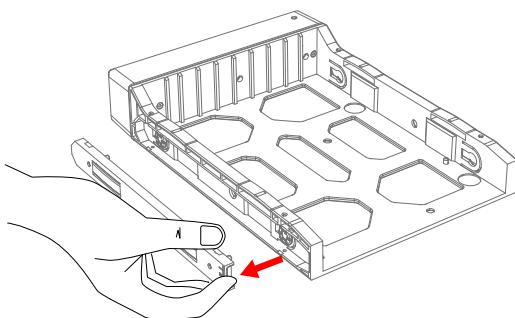
Réinstallez les barres de verrouillage pour sécuriser le disque dur. Enfin, remettez le support dans le boîtier et fermez le crochet.



### 3 Installation d'un disque dur de 2,5 pouces

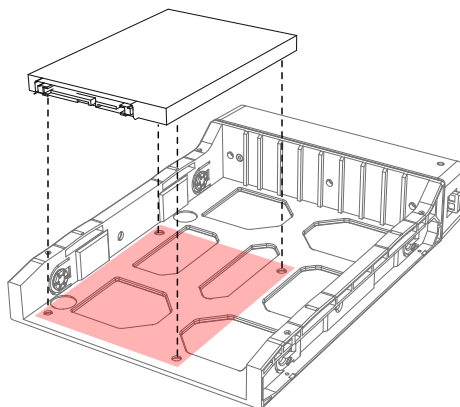
**A**

Retirez la barre de verrouillage du côté gauche du support.



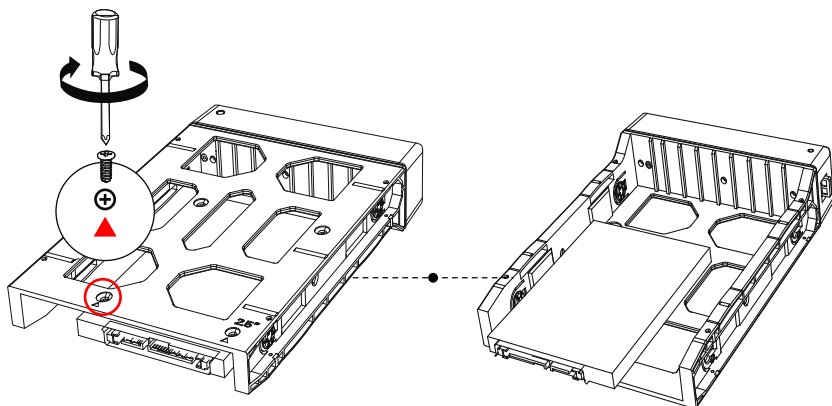
**B**

Alignez le disque dur avec les quatre trous de fixation dans le support, puis retournez le support à l'arrière.

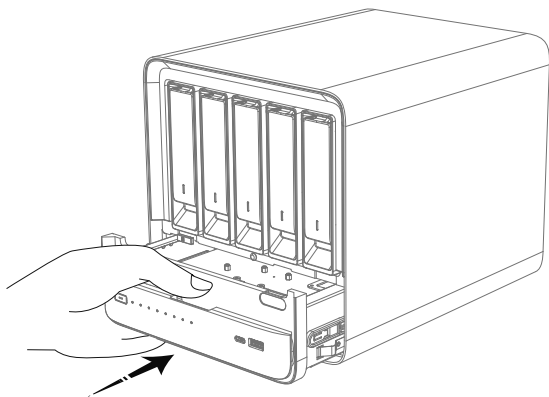


**C**

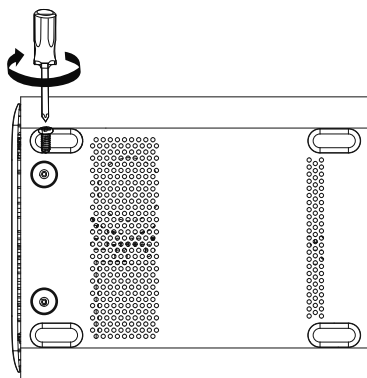
Insérez les vis et serrez-les.  
Enfin, remettez le support dans le boîtier et fermez le crochet.



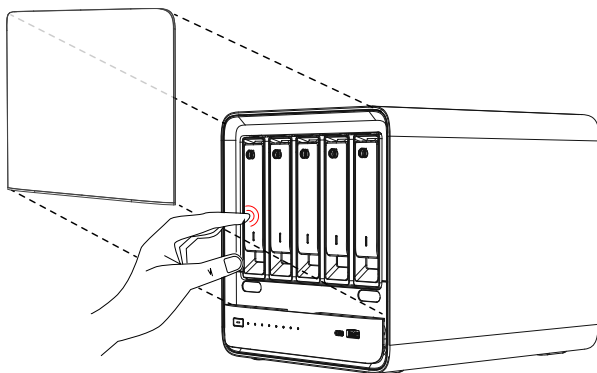
- 1 Assurez-vous que le slot de la carte mère est correctement inséré.



- 2 Fixez la vis du slot inférieur de la carte mère.

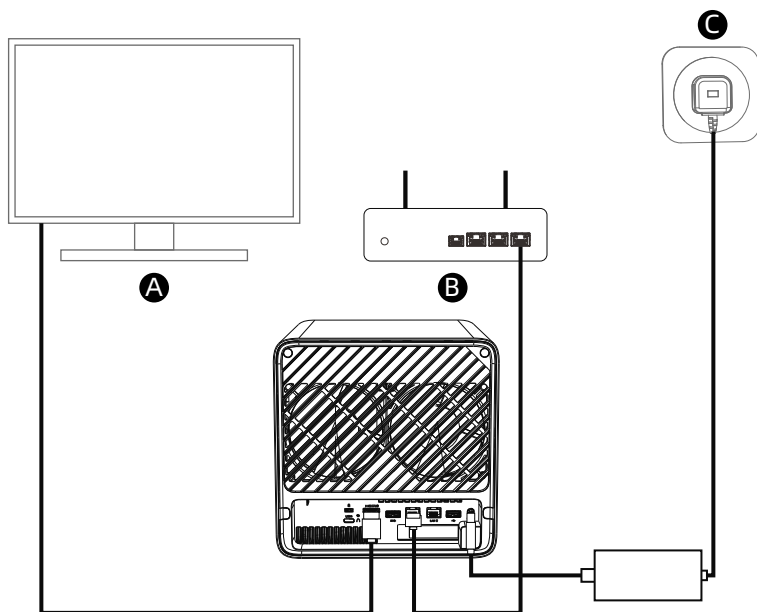


- 3 Assurez-vous que le support du disque dur est correctement inséré et fermez le couvercle magnétique du boîtier.

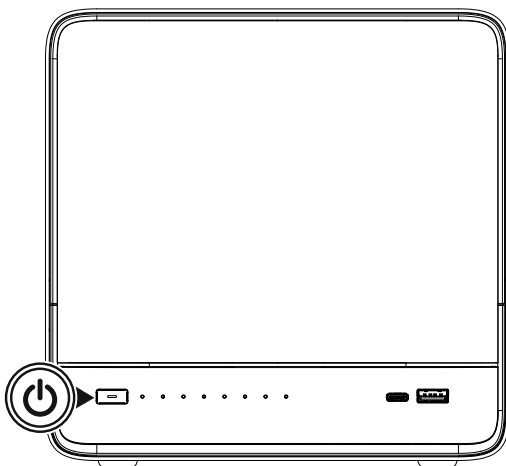




- 4** Insérez le moniteur, le câble réseau et connectez le câble d'alimentation et l'adaptateur.
- Note: \* Il n'est pas nécessaire d'insérer un moniteur, le NAS peut fonctionner de manière autonome.



- 5** Appuyez sur le bouton d'alimentation pour démarrer le système.



## **联系信息**

生产商： 深圳市美高电子有限公司  
网址： <https://www.miniscloud.com>  
地址： 深圳市龙岗区平湖街道禾花社区富康路6号宝能智创谷B栋  
201、206-210  
电话： 0755-84659450

## **售后技术支持**

网址： <https://www.minisforum.com/new/support>  
电话： 400-090-9901

## **Contact information**

Manufacturer： Micro Computer (HK) Tech Limited  
Website： <https://www.miniscloud.com>  
Address： FLAT/RM 18, 28/F, Shui On Centre, 6-8 Harbour Road,  
Waterfront Wan Chai , Hong Kong  
TEL： 852-23860910

## **Online Technical Support**

Website： <https://www.minisforum.com/new/support>  
Email： [support@minisforum.com](mailto:support@minisforum.com)