

The QNAP logo is displayed in white, bold, uppercase letters within a blue rounded rectangular box in the top-left corner of the page.

TS-431KX

TS-431KX

TS-431X3

Guide de l'utilisateur

Table des matières

1. Informations importantes

Informations de sécurité.....	3
-------------------------------	---

2. Présentation produit

À propos du TS-431KX.....	7
À propos du TS-431X3.....	7
Spécifications matérielles.....	7
Composants.....	11
Panneau avant.....	11
Panneau arrière.....	12
Carte système.....	14
Numérotation du lecteur.....	14
Contenu de la boîte.....	15
Configuration requise pour l'installation.....	15
Configurer le NAS.....	16

3. Installation et configuration

Installation du matériel.....	17
Installation du lecteur.....	17
Remplacer les modules mémoire.....	24
Connecter des unités d'extension USB.....	35
Installation de QTS.....	37
Installation de QTS via Qfinder Pro.....	37
Installation de QTS à l'aide de clé de cloud.....	38

4. Opérations de base

Bouton de marche/arrêt.....	41
Bouton Réinitialiser.....	42
LED.....	42
Bouton Copie USB en une touche.....	45
Alerte audio.....	46

5. Dépannage

Le remplacement à chaud les disques en panne.....	47
Forcer Qfinder Pro ou myQNAPcloud à localiser le NAS.....	47
Récupération des disques sains retirés Involontairement.....	48
Assistance et autres ressources.....	48

6. Glossaire

Clé de cloud.....	49
myQNAPcloud Link.....	49
myQNAPcloud.....	49
ID myQNAPcloud.....	49
Qfinder Pro.....	49

QTS.....	49
----------	----

7. Notifications

Garantie limitée.....	50
Clause de non-responsabilité.....	50
Copyright et marques commerciales.....	51
GNU General Public License.....	51
Avis CE.....	60
Avis UKCA.....	60
Avis FCC.....	60
Avis VCCI.....	61
Avis BSMI.....	61
SJ/T 11364-2006.....	62

1. Informations importantes

Emballage d'origine

Veillez conserver l'emballage d'origine et les matériaux d'emballage. Si vous souhaitez retourner le produit ou l'envoyer pour réparation, veuillez utiliser l'emballage d'origine pour éviter tout dommage.

QNAP se réserve le droit de ne pas fournir de remboursement ou de service de garantie pour les produits endommagés en raison d'un emballage inapproprié.

Défauts matériels

Si votre produit QNAP présente des défauts matériels, renvoyez le produit à QNAP ou à un centre de service habilité de QNAP pour maintenance ou remplacement. Toute tentative de réparation ou d'effectuer des procédures de maintenance sur le produit par vous ou un tiers non habilité annule la garantie.

QNAP n'est pas responsable des dommages ou de la perte de données causés par des modifications non autorisées et l'installation d'applications tierces non prises en charge.

Pour plus de détails, consultez les [Conditions de garantie de QNAP](#).

Informations de sécurité

Les instructions suivantes aident à assurer la sécurité personnelle et environnementale. Lisez attentivement ces instructions avant d'effectuer toute opération.

Instructions générales

- L'appareil doit être stocké en lieu sûr avec un accès restreint, contrôlé via l'utilisation d'un outil, d'un verrou et d'une clé, ou tout autre moyen de sécurité.
- Seules les personnes qualifiées, compétentes et habilitées avec la connaissance de toutes les restrictions, précautions de sécurité et des procédures d'installation et de maintenance doivent avoir un accès physique à l'appareil.

AVERTISSEMENT



Pour éviter d'endommager ou de détériorer les composants, assurez-vous que les lecteurs et les autres composants internes du système aient refroidi avant de les toucher.



Observez les procédures de décharge électrostatique (ESD) pour éviter les éventuelles blessures ou pour ne pas endommager les composants.

Alimentation

AVERTISSEMENT



Afin de réduire le risque d'incendie et de choc électrique, assurez-vous de brancher uniquement le cordon d'alimentation à une prise électrique correctement mise à la terre.



Les appareils équipés d'une alimentation redondante peuvent avoir un ou plusieurs cordons reliés au bloc d'alimentation (PSU). Pour éviter de graves blessures, un technicien formé doit déconnecter tous les cordons PSU de l'appareil avant d'installer ou de remplacer des composants système.

Pièces en mouvement

AVERTISSEMENT



Pales de ventilateur en mouvement : Tenez les parties de votre corps à l'écart des pales éventuelles de ventilateur en mouvement lorsque l'appareil est connecté à une source d'alimentation.



Composants en mouvement : Tenez les parties de votre corps à l'écart des autres composants éventuels en mouvement.

L'appareil ne convient pas pour une utilisation dans des lieux où peuvent se trouver des enfants.

Batterie du système

AVERTISSEMENT



DANGER D'INGESTION

- Ce produit peut contenir une pile bouton.
- Tenez les piles hors de la portée des enfants.
- Si avalée, une pile bouton au lithium peut entraîner des blessures graves ou mortelles dans les 2 heures.
- Si vous pensez que vos piles ont été avalées ou placées dans toute partie du corps, consultez immédiatement un médecin.

- Pour éviter une possible explosion de la batterie qui endommagerait ou détériorerait les composants, assurez-vous de remplacer la batterie existante par une batterie de même type.
- Jetez correctement les batteries usagées conformément aux réglementations locales ou aux instructions du fabricant de la batterie.
- Des piles même usagées peuvent provoquer des blessures graves, voire mortelles.
- Appelez un centre antipoison local pour obtenir des informations sur le traitement.
- Pour des informations sur le type et la tension de la pile bouton de votre appareil, veuillez consulter le tableau des spécifications matérielles.
- Les piles non rechargeables ne doivent pas être rechargées.
- Ne forcez pas la décharge, ne rechargez pas, ne démontez pas, ne chauffez pas et n'incinerez pas. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures dues à la ventilation, à une fuite ou à une explosion entraînant des brûlures chimiques.
- Assurez-vous que les piles sont installées correctement en respectant la polarité (+ et -).
- Ne mélangez pas des piles usagées et des piles neuves, ni des piles de marques ou de types différents, telles que des piles alcalines, des piles au carbone-zinc ou des piles rechargeables.
- Retirez et recyclez ou mettez au rebut immédiatement les piles des équipements non utilisés pendant une période prolongée, conformément aux réglementations locales.
- Il faut toujours fermer complètement le compartiment des piles. Si le compartiment des piles ne se ferme pas correctement, arrêtez d'utiliser le produit, retirez les piles et tenez-les hors de portée des enfants.

Kits de rails

Les modèles à montage en rack peuvent nécessiter des kits de rails pour l'installation dans un rack ou une armoire de serveur.

Pour garantir la sécurité de l'équipement et des personnes, veuillez lire attentivement les instructions d'installation de votre kit de rails avant d'installer le kit de rails et de monter votre appareil.

Pour vérifier si votre appareil est une unité de montage en rack, consultez le tableau des spécifications matérielles.

AVERTISSEMENT

- Quand le kit de rails est installé sur la baie de serveurs, ne déployez et ne déverrouillez pas complètement les rails, sauf quand vous montez ou démontez un appareil.
- Laisser les rails complètement déployés et non verrouillés peut entraîner la chute d'un équipement lourd. Cela peut endommager l'équipement et provoquer des blessures graves, voire mortelles.
- Avant de préparer les rails pour le montage ou le démontage des appareils, veuillez lire attentivement les instructions d'installation et vous assurer que vous les avez bien comprises.
- Ne placez aucun objet et n'ajoutez aucune charge supplémentaire sur l'appareil ou les rails quand vous montez ou démontez un appareil.
- Quand vous montez un appareil, faites-le glisser à fond dans la baie de serveurs pour verrouiller complètement les rails et fixer l'appareil à la baie de serveurs.

2. Présentation produit

Ce chapitre fournit des informations de base sur les NAS QNAP TS-431KX et TS-431X3.

À propos du TS-431KX

Le TS-431KX est alimenté par des processeurs Annapurna Labs Alpine AL-214 1,7 GHz pour le multitâche et la diffusion fluide des données. Développé pour accueillir des environnements professionnels très sollicités, le TS-431KX garantit la sécurité des données et des performances grâce à ses moteurs de chiffrement AES 256 bits intégrés. Il comprend un port USB Copie en une touche pour une sauvegarde et un transfert des données rapides et pratiques. Le TS-431KX prend en charge des baies à 4 lecteurs et le SATA 6 Gbit/s pour un rapide transfert de données. De plus, le NAS propose une interface SFP+ Ethernet 10 Gigabit et deux ports Ethernet RJ45 Gigabit pour un rapide transfert des données.

À propos du TS-431X3

Le TS-431X3 est alimenté par des processeurs quad-core Annapurna Labs Alpine AL-314 1,7 GHz pour un traitement des données de haute performance, ainsi qu'un stockage rentable dans les environnements professionnels. Développé pour les environnements professionnels des PME, le TS-431X3 garantit la sécurité des données et des performances grâce à son moteur de chiffrement intégré. Il comprend un port USB Copie en une touche pour une sauvegarde et un transfert des données rapides et pratiques. Le TS-431X3 prend en charge des baies à 4 lecteurs et le SATA 6 Gbit/s pour un rapide transfert de données. De plus, le NAS propose trois types de ports Ethernet Gigabit : le SFP+ Ethernet 10 Gigabit, le RJ45 Ethernet 2,5 Gigabit et le RJ45 Ethernet Gigabit pour un rapide transfert des données.

Spécifications matérielles

Avertissement

Si votre produit QNAP présente des défauts matériels, renvoyez le produit à QNAP ou à un centre de service habilité de QNAP pour maintenance ou remplacement. Toute tentative de réparation ou d'effectuer des procédures de maintenance sur le produit par vous ou un tiers non habilité annule la garantie.

QNAP n'est pas responsable des dommages ou de la perte de données causés par des modifications non autorisées et l'installation d'applications tierces non prises en charge.

Pour plus de détails, consultez les [Conditions de garantie de QNAP](#).

Conseil

Les spécifications des modèles sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Pour consulter les dernières spécifications, rendez-vous sur <https://www.qnap.com>.

N/P commande	CPU	Mémoire	Alimentation
TS-431KX-2G	Annapurna Labs Alpine AL-214	2 Go	Seul
TS-431X3-4G	Annapurna Labs Alpine AL-314	4 Go	Seul

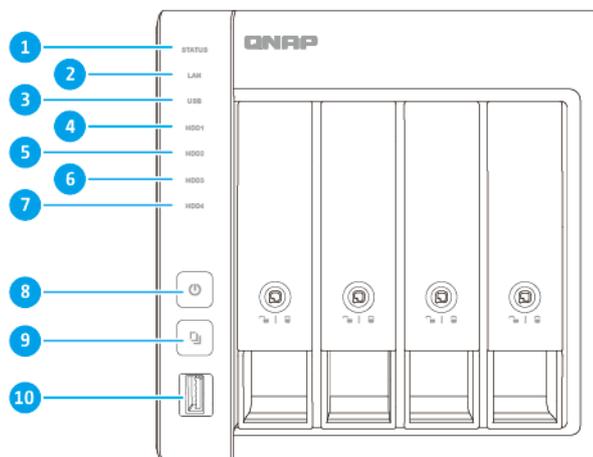
Composant	TS-431KX-2G	TS-431X3-4G
Processeur		
CPU	Annapurna Labs Alpine AL-214	Annapurna Labs Alpine AL-314
Fréquence	Quad-core/1,7 GHz	Quad-core/1,7 GHz
Architecture	ARM 32 bits	
Moteur de chiffrement	AES-256	
Mémoire		
Mémoire pré-installée	2 Go de RAM : 1 x 2 Go de SODIMM DDR3L	4 Go de RAM : 1 x 4 Go de SODIMM DDR3L
Emplacements mémoire	1 x SODIMM DDR3L	
	<p>Important</p> <ul style="list-style-type: none"> Utilisez uniquement des modules de mémoire QNAP pour conserver les performances et maintenir la stabilité du système. Si votre NAS est équipé de plus d'une fiche mémoire, utilisez des modules QNAP avec des spécifications identiques. L'utilisation de modules non pris en charge peut réduire les performances, entraîner des erreurs ou empêcher le système d'exploitation de démarrer. 	
Mémoire maximale	8 Go de RAM : 1 x 8 Go	
Mémoire flash	512 Mo (protection de l'OS par double démarrage)	
Stockage		
Baies de disques	4 x disques SATA 6 Gbit/s 3,5 pouces	

Composant	TS-431KX-2G	TS-431X3-4G
Baies de disques	<p>Remarque</p> <p>Les baies de lecteur SATA 6 Gbit/s sont rétrocompatibles avec les lecteurs SATA 3 Gbit/s.</p>	
Compatibilité des disques	<p>Baies de 3,5 pouces :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disques durs SATA 3,5 pouces • Disques durs SATA 2,5 pouces • SSD SATA 2,5 pouces 	
Prise en charge de l'accélération de cache SSD	Baies de lecteur 3,5 pouces :1 à 4	
Remplacement à chaud	Pris en charge	
Réseau		
10 ports Gigabit Ethernet	1 x 10 GbE SFP+	
Port Ethernet 2,5 Gigabit	Aucun	1 x 2,5 GbE RJ45
Ports Ethernet Gigabit	2 x GbE RJ45	1 x GbE RJ45
Wake-on-LAN	Oui (GbE RJ45)	
Ports d'E/S externes et emplacements d'extension		
Ports USB	<p>Panneau avant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Port USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) Type A <p>Remarque</p> <p>Ce port USB prend en charge la Copie en une touche.</p> <p>Panneau arrière :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x Ports USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) Type A 	
Interface		

Composant	TS-431KX-2G	TS-431X3-4G
Boutons	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentation • Réinitialiser • Copie USB à une touche 	
Dimensions		
Facteur de forme	Tour	
Dimensions (H x L x P)	169 x 160 x 219 mm (6,65 x 6,3 x 8,62 pouces)	
Poids net	3 kg (6,61 livres)	
Autres		
Bloc d'alimentation	90W, 100-240 VCA, 50/60 Hz	
Batterie du système	Batterie au lithium CR2032 (3 V, 225 mAh)	
Niveau sonore	19,5 dB(A)	
	<p>Remarque</p> <p>Le niveau sonore a été testé à une position de spectateur, qui se trouve à un mètre du NAS. Le NAS de test fonctionnait à faible vitesse avec le nombre maximum de lecteurs installés.</p>	
Ventilateurs	Ventilateur système : 1 x ventilateur intelligent, 120mm 12 V CC	
Température de fonctionnement	0°C à 40°C (32°F à 104°F)	
Humidité relative	<ul style="list-style-type: none"> • Humidité relative sans condensation : 5 à 95% • WBGT : 27°C (80,6°F) 	
Emplacement de sécurité	Emplacement de sécurité Kensington	

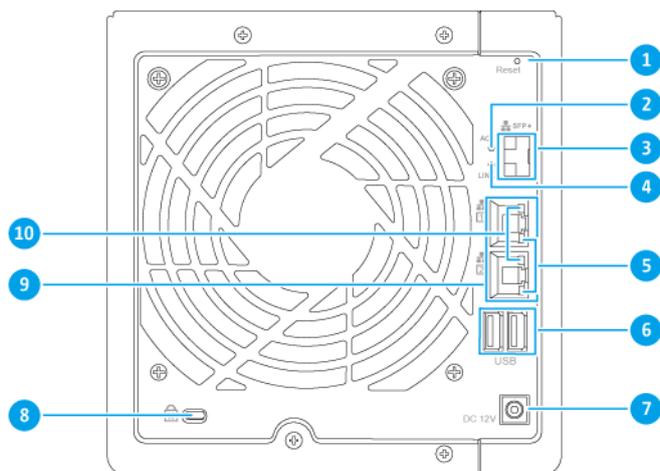
Composants

Panneau avant



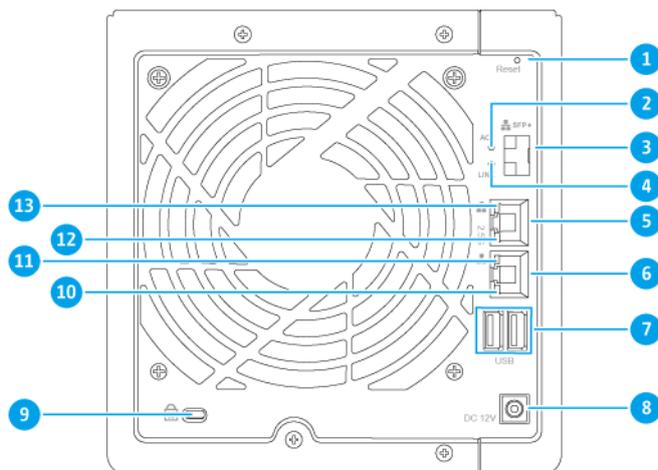
Nu mér o	Composant	Nu mér o	Composant
1	LED d'état	6	LED Disque 3
2	LED LAN	7	LED Disque 4
3	LED USB	8	Bouton Alimentation
4	LED Disque 1	9	Bouton Copie USB à une touche
5	LED Disque 2	10	Port USB 3.2 Gen 1 Copie en une touche de Type A

Panneau arrière



TS-431KX

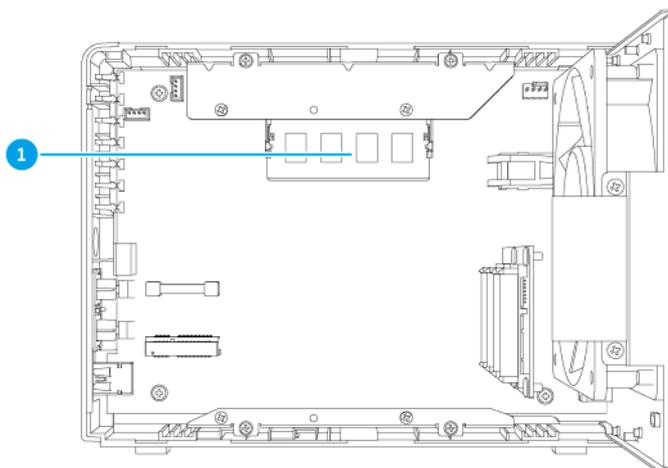
Nu mér o	Composant	Nu mér o	Composant
1	Bouton Réinitialiser	6	Ports USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) de type A
2	LED d'activité de l'Ethernet 10 Gigabit	7	Entrée d'alimentation
3	Port Ethernet 10 Gigabit (SFP+)	8	Emplacement de sécurité Kensington
4	LED de liaison Ethernet 10 Gigabit	9	Ports Ethernet Gigabit (RJ45)
			<p>Remarque</p> <p>Seuls ces ports prennent en charge les configurations Wake-On-LAN.</p>
5	LED d'activité de l'Ethernet Gigabit	10	LED de vitesse de l'Ethernet Gigabit



TS-431X3

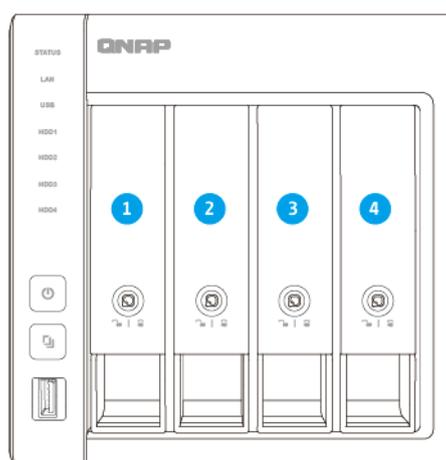
Nu m é r o	Composant	Nu m é r o	Composant
1	Bouton Réinitialiser	8	Entrée d'alimentation
2	LED d'activité de l'Ethernet 10 Gigabit	9	Emplacement de sécurité Kensington
3	Port Ethernet 10 Gigabit (SFP+)	10	LED d'activité de l'Ethernet Gigabit
4	LED de liaison Ethernet 10 Gigabit	11	LED de vitesse de l'Ethernet Gigabit
5	Port Ethernet 2,5 Gigabit (RJ45)	12	LED d'activité de l'Ethernet 2,5 Gigabit
6	Port Ethernet Gigabit (RJ45)	13	LED de vitesse de l'Ethernet 2,5 Gigabit
	<p>Remarque Seul ce port prend en charge la configuration Wake-On-LAN.</p>		
7	Ports USB 3.2 Gen 1 (5 Gbit/s) de type A	-	-

Carte système



Nu m é r o	Composant	Nu m é r o	Composant
1	Emplacement mémoire	-	-

Numérotation du lecteur



Contenu de la boîte

Élément	Quantité
TS-431KX ou TS-431X3	1
Adaptateur secteur	1
Câble d'alimentation	1
Câble Ethernet	TS-431KX : 2 x Cat5e TS-431X3 : 1 x Cat5e
Vis pour disques 3,5 pouces	16
Vis pour disques 2,5 pouces	12
Guide d'installation rapide (QIG)	1

Configuration requise pour l'installation

Catégorie	Élément
Environnement	<ul style="list-style-type: none"> • Température ambiante : 0°C à 40°C (32°F à 104°F) • Humidité relative sans condensation : 5 à 95% • WBGT : 27°C (80,6°F) • Surface plane, anti-statique sans exposition directe au soleil, aux liquides ou aux produits chimiques • Libre de tout objet pouvant obstruer la ventilation du NAS ou appliquer une pression sur le NAS ou sur le cordon d'alimentation
Matériel et périphériques	<ul style="list-style-type: none"> • Disques de stockage • Pour obtenir une liste des modèles de disques compatibles, rendez-vous sur https://www.qnap.com/compatibility. • Câble réseau
Outils	<ul style="list-style-type: none"> • Tournevis Phillips n°1 ou 2 • Tournevis à tête plate • Bracelet anti-statique

Configurer le NAS

Important

Lisez attentivement toutes les exigences et informations de sécurité dans [Informations de sécurité](#) avant de configurer le NAS ou d'installer des composants NAS.

1. Placez votre NAS dans un environnement qui répond aux exigences définies.
2. Installez les disques.
Pour plus de détails, consultez les rubriques suivantes :
 - [Installer des disques durs 3,5 pouces sur des plateaux de 3,5 pouces](#)
 - [Installer des disques durs 2,5 pouces ou des SSD sur des plateaux de 3,5 pouces](#)

Pour obtenir une liste des modèles de disques compatibles, rendez-vous sur <https://www.qnap.com/compatibility>.
3. Connectez le NAS au réseau.
4. Connectez les unités d'extension USB.
Pour plus de détails, consultez [Connecter des unités d'extension USB](#).
5. Branchez le cordon d'alimentation et tous les câbles applicables.
6. Allumez le NAS.
Pour plus de détails, consultez [Panneau avant](#).
7. Installez QTS.
Pour plus de détails, consultez [Installation de QTS](#).

3. Installation et configuration

Ce chapitre fournit les étapes de configuration spécifiques sur l'installation du matériel et du firmware.

Installation du matériel

Cette section fournit des informations sur l'installation des disques, les modules de mémoire, et les cartes d'extension.

Installation du lecteur

Le TS-431KX et le TS-431X3 sont compatibles avec les disques durs 3,5 pouces, les disques durs 2,5 pouces et les SSD 2,5 pouces.

Installation de disques 3,5 pouces sur un plateau de 3,5 pouces

Avertissement

- L'installation d'un disque efface toutes les données sur ce disque.
- Observez les procédures de décharge électrostatique (ESD) pour ne pas endommager les composants.



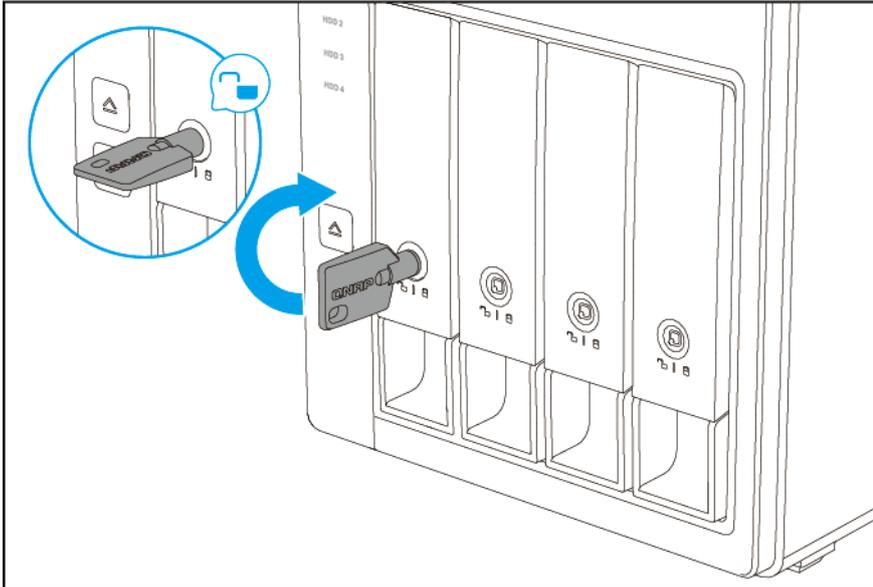
Pales de ventilateur en mouvement : Tenez vos mains et autres parties du corps à l'écart de pales de ventilateur en mouvement.



Autres composants en mouvement : Tenez vos mains et autres parties du corps à l'écart des autres composants en mouvement.

1. Éteignez le NAS.

2. Retirez le plateau de disque.
 - a. Facultatif : Déverrouillez le plateau.

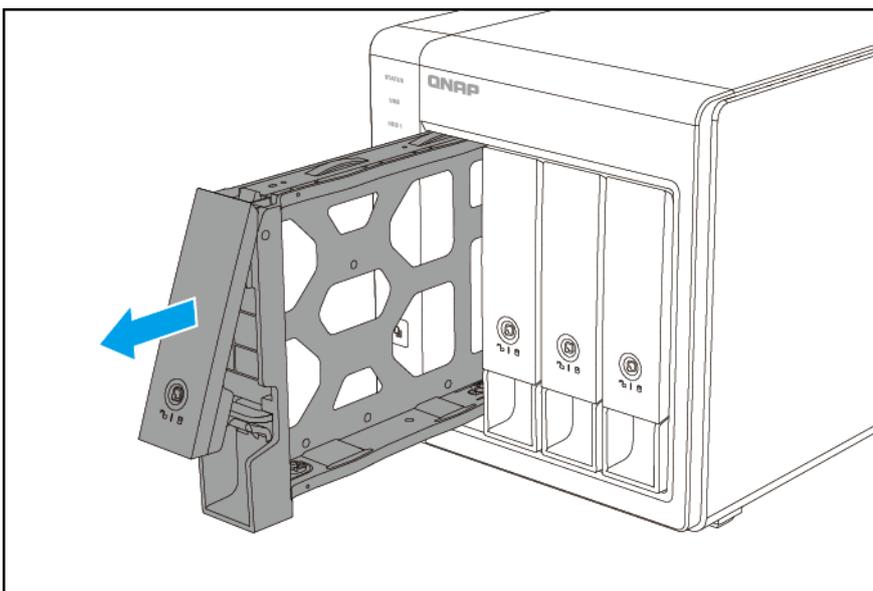
**Remarque**

Les plateaux de disque préinstallés sont livrés déverrouillés.

Important

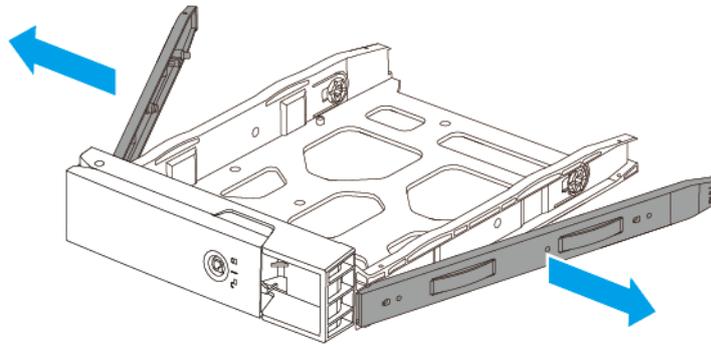
Assurez-vous que les clés du plateau de disque sont stockées dans un endroit sûr.

- b. Tirez sur la poignée pour libérer le plateau.
 - c. Tirez sur le plateau pour le sortir.



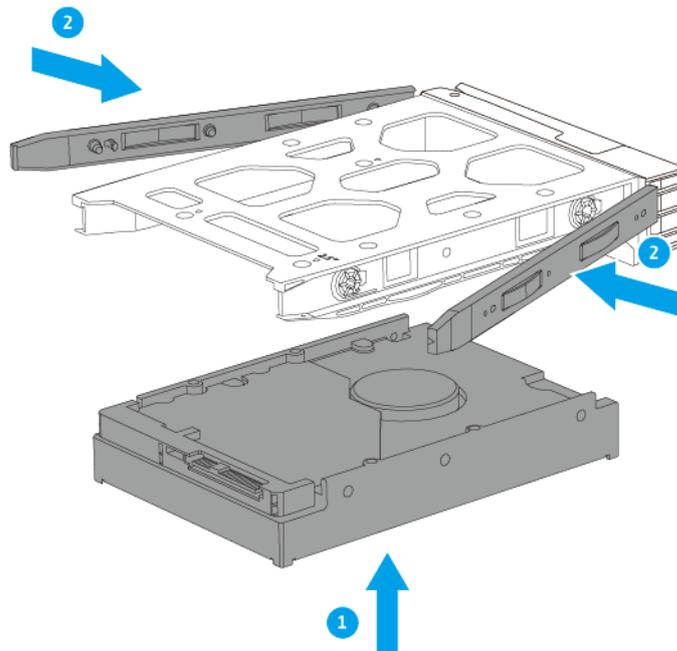
3. Installez un disque sur le plateau.

- a.** Retirez les panneaux de fixation sur les côtés du plateau de disque.

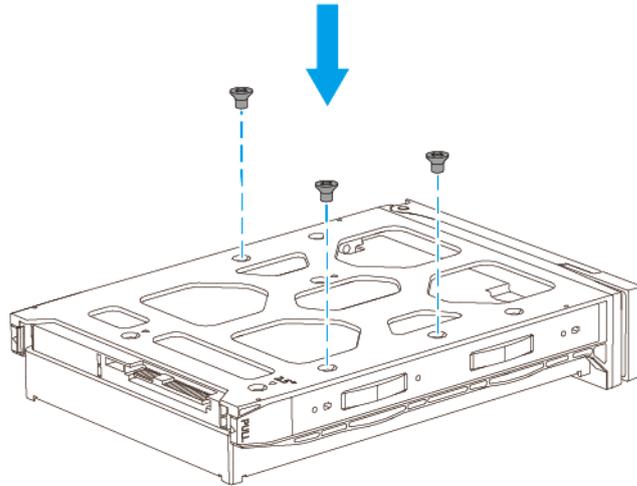


- b.** Placez le disque sur le plateau de sorte que les trous sur les flans du disque soient alignés avec les trous placés sur les flans du plateau.

- c.** Installez les panneaux de fixation.



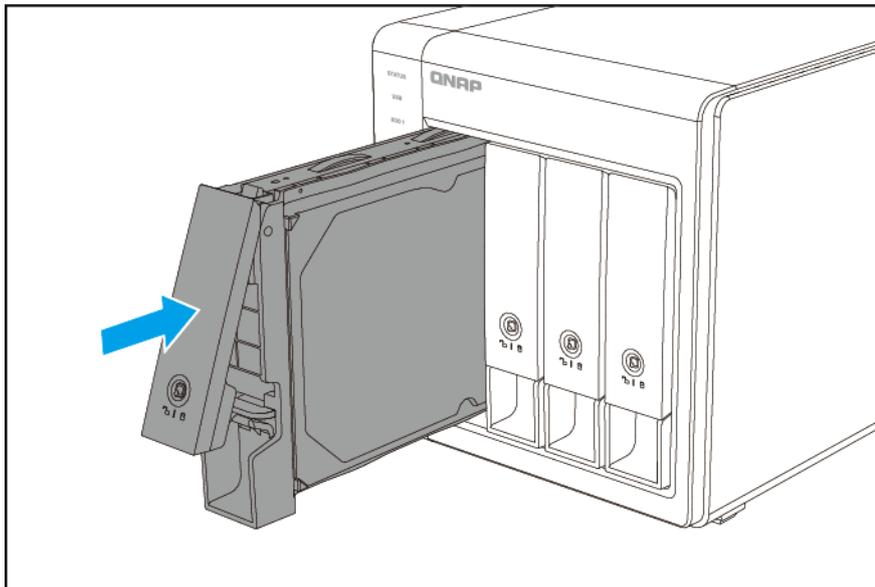
d. Facultatif : Fixez des vis pour assurer le blocage du disque.



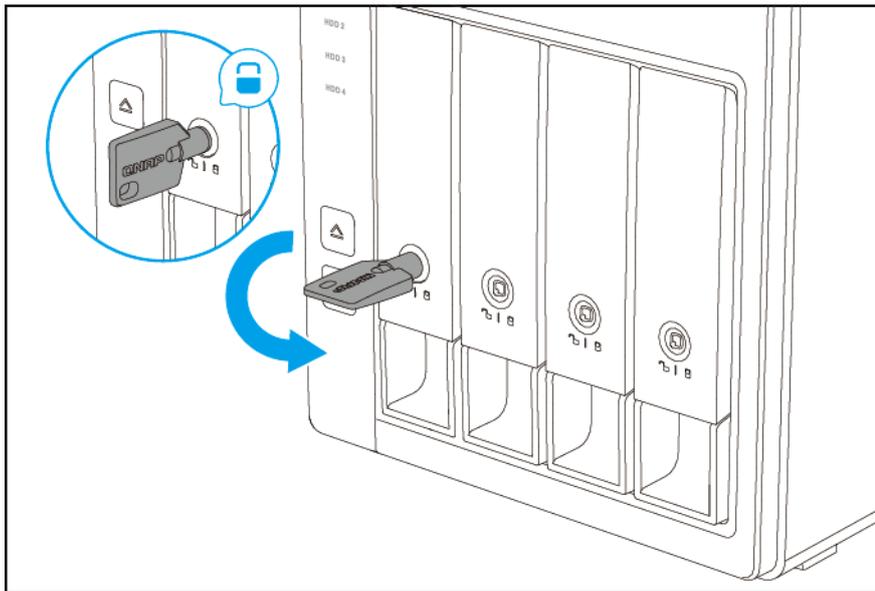
4. Chargez le plateau dans la baie.

a. Placez le plateau dans la baie.

b. Poussez la poignée.



c. Verrouillez le plateau.



5. Allumez le NAS.

Installer des disques durs 2,5 pouces et des SSD sur des plateaux de 3,5 pouces

Avertissement

- L'installation d'un disque efface toutes les données sur ce disque.
- Observez les procédures de décharge électrostatique (ESD) pour ne pas endommager les composants.



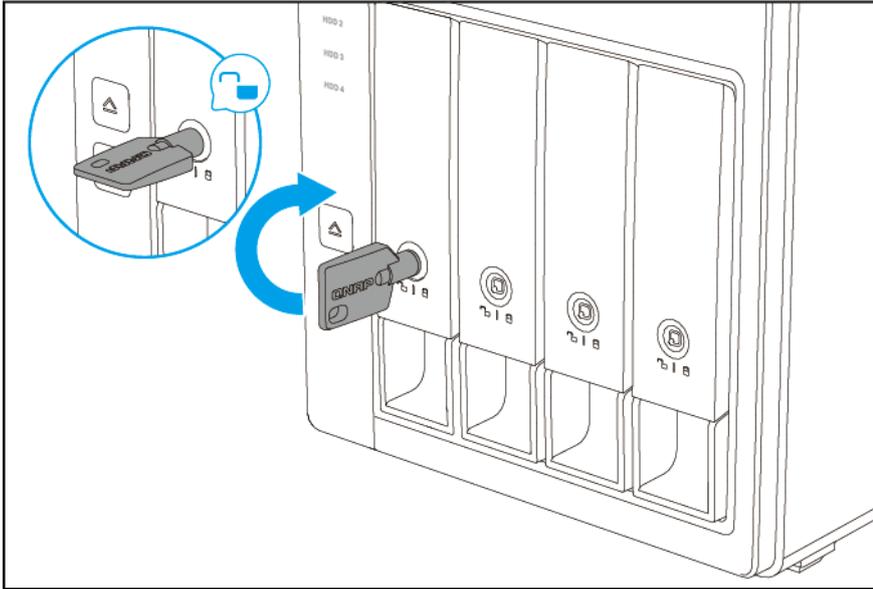
Pales de ventilateur en mouvement : Tenez vos mains et autres parties du corps à l'écart de pales de ventilateur en mouvement.



Autres composants en mouvement : Tenez vos mains et autres parties du corps à l'écart des autres composants en mouvement.

1. Éteignez le NAS.

2. Retirez le plateau de disque.
 - a. Facultatif : Déverrouillez le plateau.

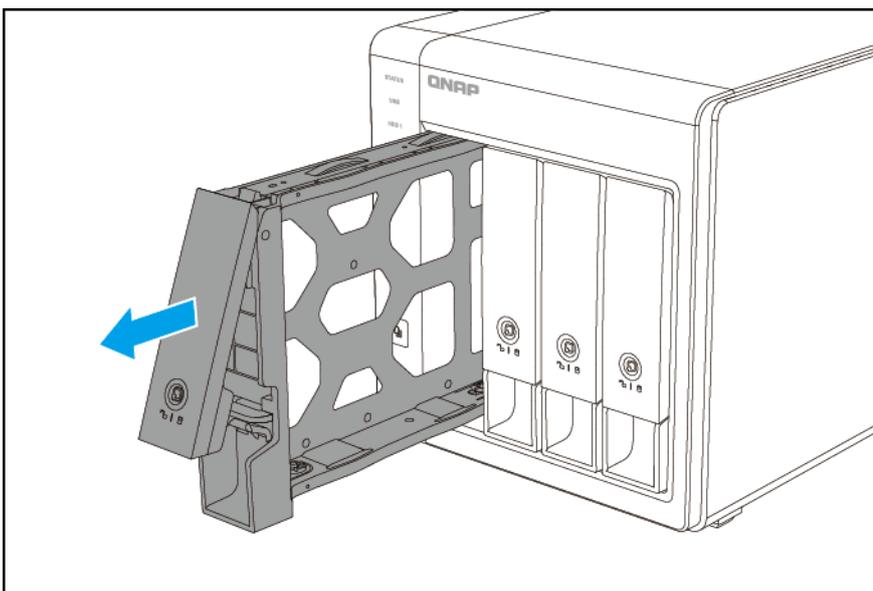
**Remarque**

Les plateaux de disque préinstallés sont livrés déverrouillés.

Important

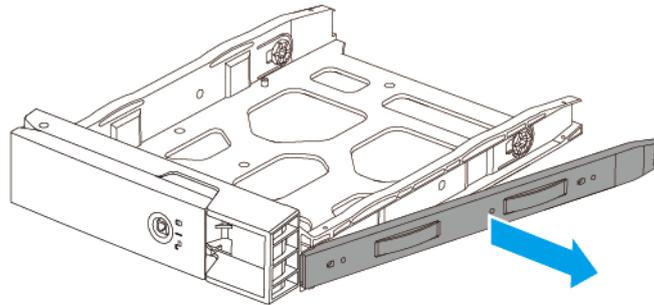
Assurez-vous que les clés du plateau de disque sont stockées dans un endroit sûr.

- b. Tirez sur la poignée pour libérer le plateau.
 - c. Tirez sur le plateau pour le sortir.



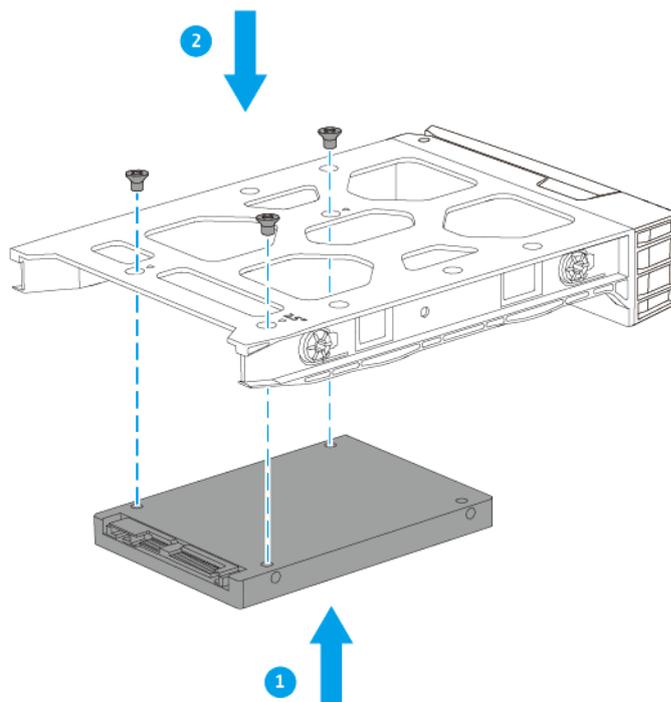
3. Installez un disque sur le plateau.

- a.** Retirez les panneaux de fixation sur les côtés du plateau de disque.



- b.** Placez le disque sur le plateau de sorte que les trous sur les flans du disque soient alignés avec les trous placés sur les flans du plateau.

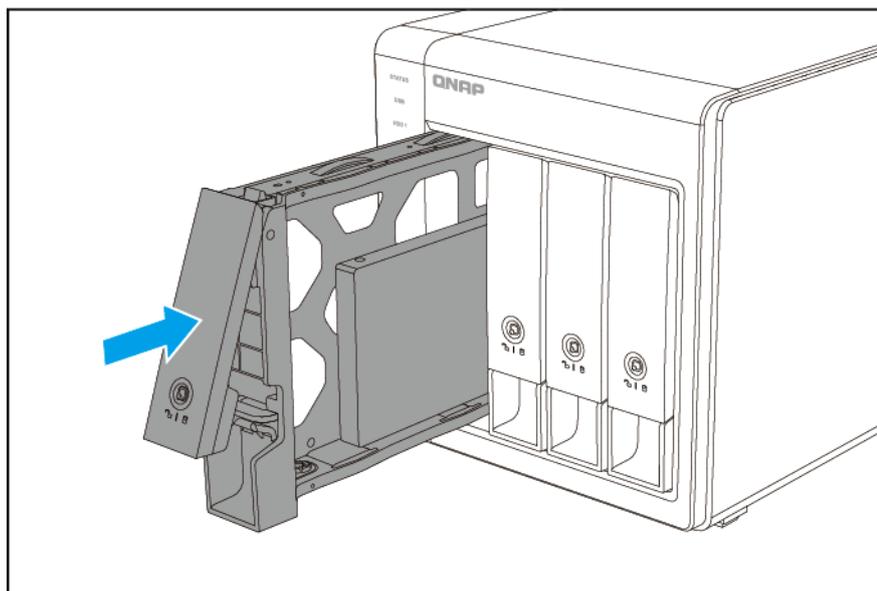
- c.** Fixer les vis.



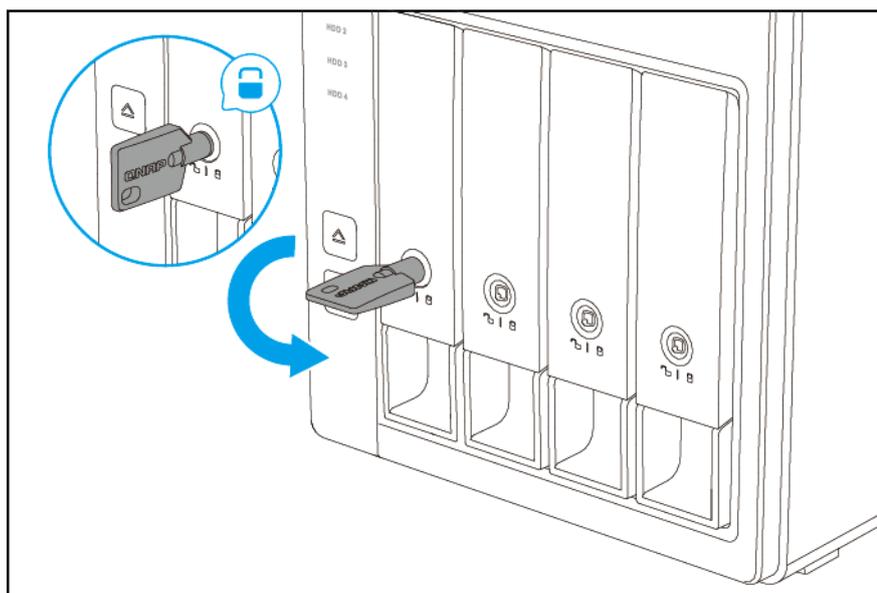
4. Chargez le plateau dans la baie.

- a.** Placez le plateau dans la baie.

b. Poussez la poignée.



c. Verrouillez le plateau.



5. Allumez le NAS.

Remplacer les modules mémoire

Utilisez uniquement des modules de mémoire QNAP pour conserver les performances et maintenir la stabilité du système. Vous pouvez acheter des modules mémoire QNAP chez des revendeurs habilités.

Avertissement

- Observez les procédures de décharge électrostatique (ESD) pour ne pas endommager les composants.

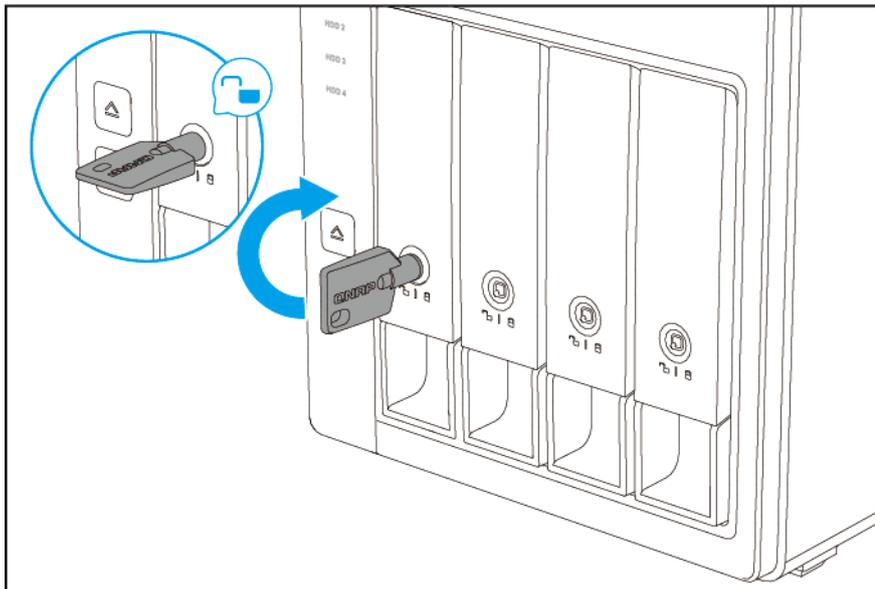


Pales de ventilateur en mouvement : Tenez vos mains et autres parties du corps à l'écart de pales de ventilateur en mouvement.



Autres composants en mouvement : Tenez vos mains et autres parties du corps à l'écart des autres composants en mouvement.

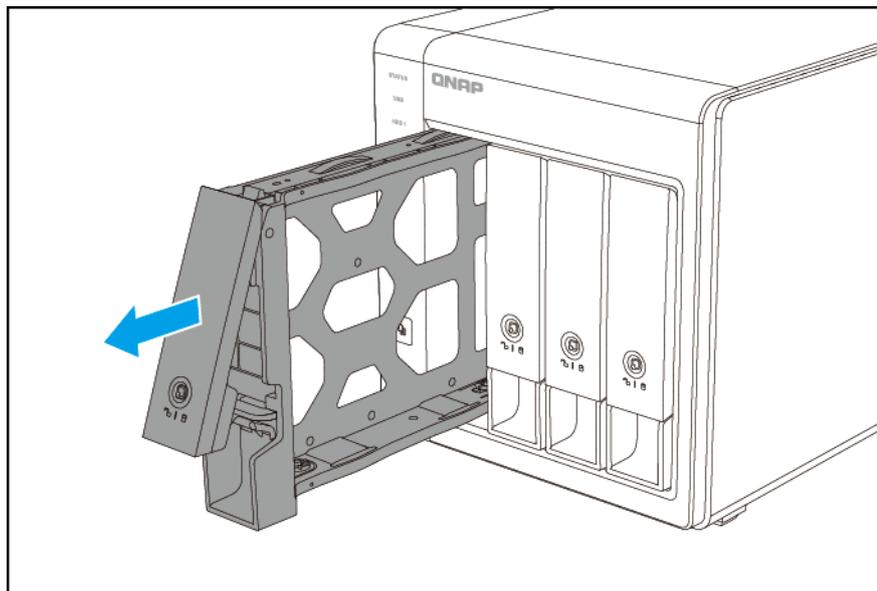
1. Éteignez le NAS.
2. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
3. Débranchez tous les câbles et les appareils externes.
4. Retirez les plateaux de disque.
 - a. Facultatif : Déverrouillez le plateau de disque.



Remarque

- Les plateaux de disque préinstallés sont livrés déverrouillés.
- Assurez-vous que les clés du plateau de disque sont stockées dans un endroit sûr.

- b. Retirez chaque plateau de disque en appuyant simultanément sur le loquet et en tirant le plateau.

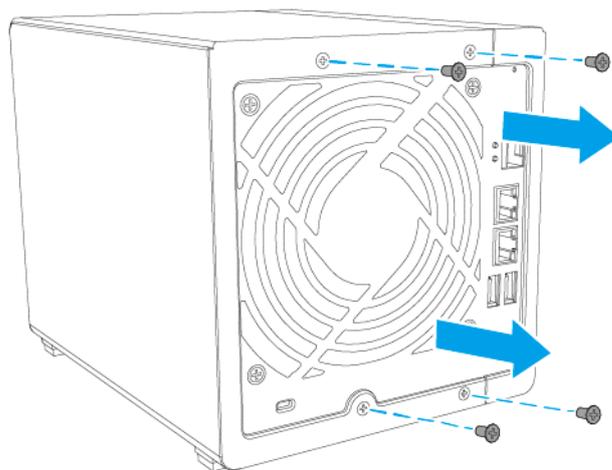


Important

- Rappelez-vous le numéro de chaque disque. Les plateaux de disque devront être replacés dans leurs baies d'origine.

5. Retirez le capot du boîtier.

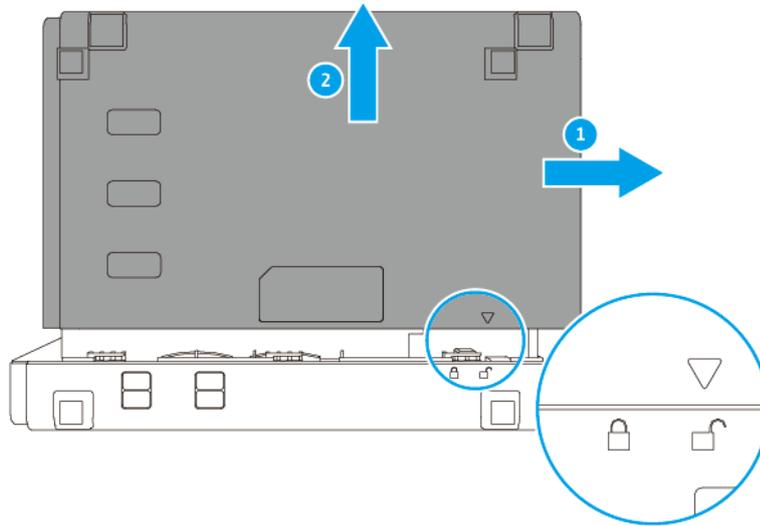
- a. Desserrez les vis.



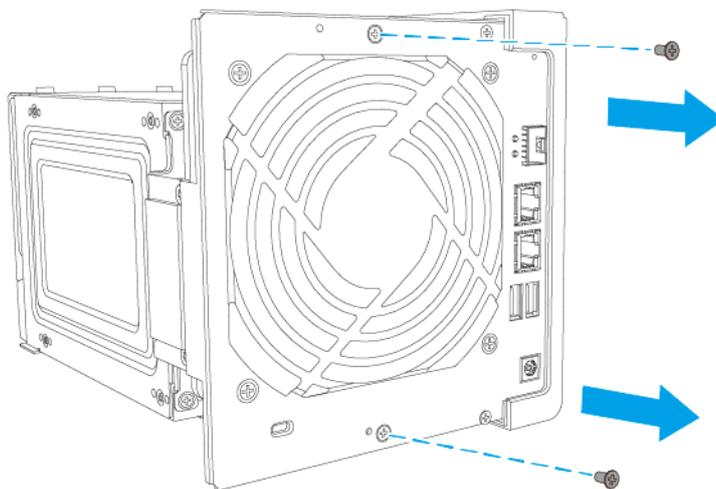
Remarque

Les vis du capot du boîtier sont plus longues que les autres vis retirées.

- b.** Placez le NAS sur son flanc gauche.
- c.** Faites glisser le capot du boîtier vers la droite pour que le triangle soit aligné avec l'icône de déverrouillage.
- d.** Tirez le capot du boîtier vers le haut jusqu'à ce qu'il se détache complètement du châssis.

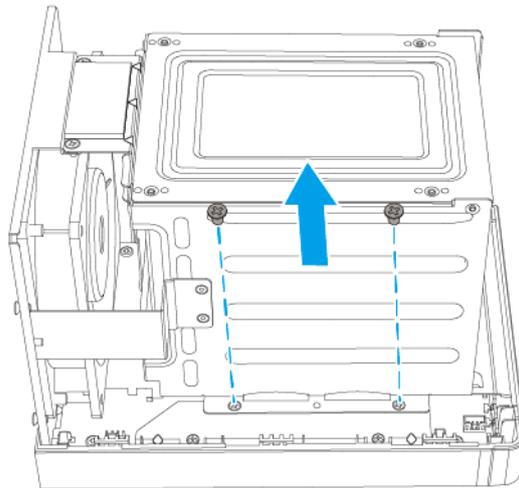
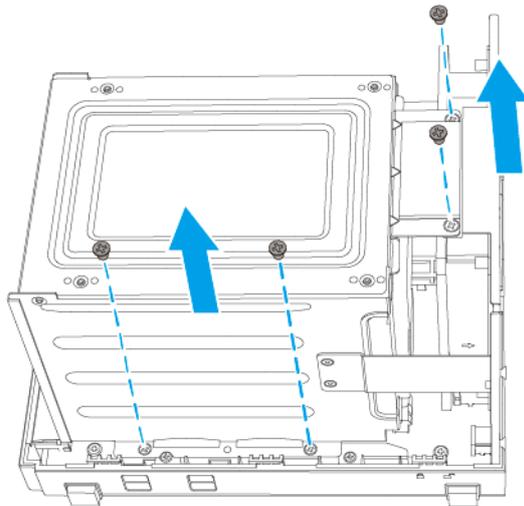


- 6.** Retirez les vis supérieures et inférieures à l'arrière du NAS.

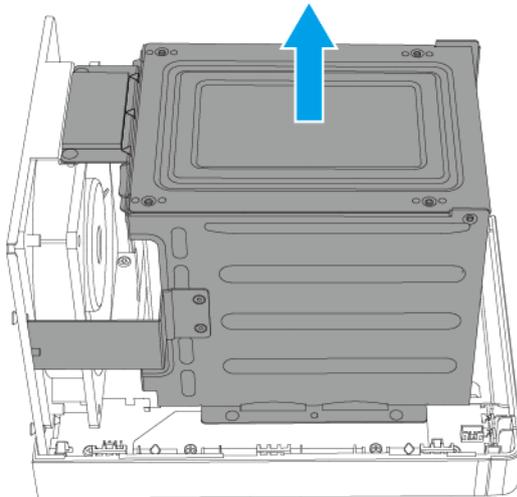


- 7.** Placez le NAS sur son flanc gauche.

8. Retirez les 6 vis qui relient le châssis du plateau de disque au NAS.

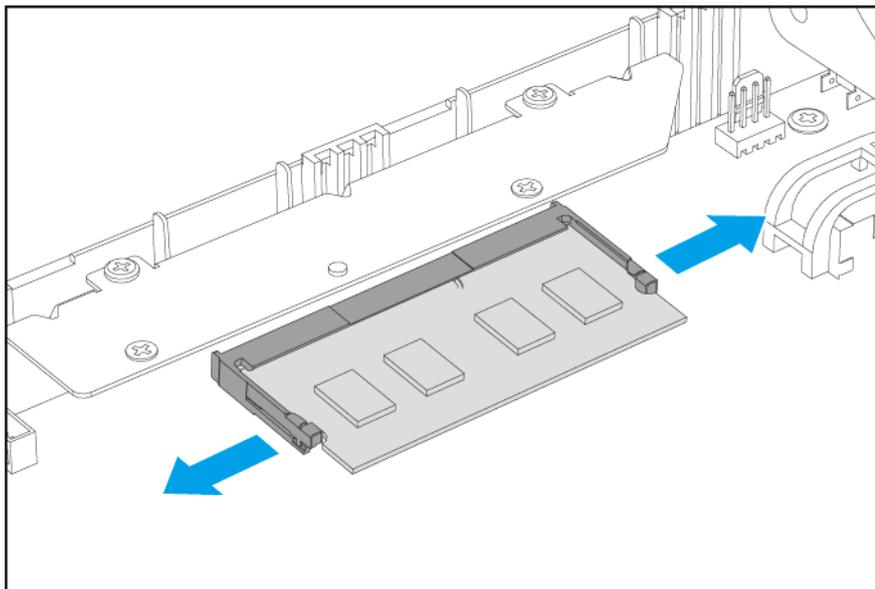


9. Retirez délicatement le châssis du plateau de disque.



10. Enlevez un module existant.

- a. Poussez vers l'extérieur en même temps les clips de retenue pour libérer le module.



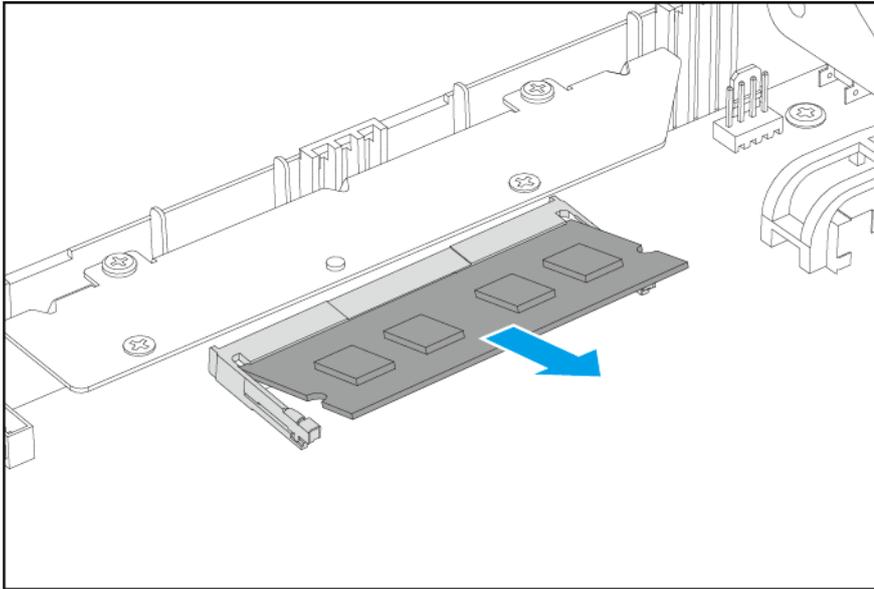
- b. Vérifiez que le module est incliné vers le haut et qu'il est complètement libéré de la fente.

Avertissement

Essayer de retirer un module qui n'est pas complètement libéré peut endommager le module et la carte mère.

- c. Tenez le module par les bords.

d. Faites glisser le module délicatement hors de la fente.



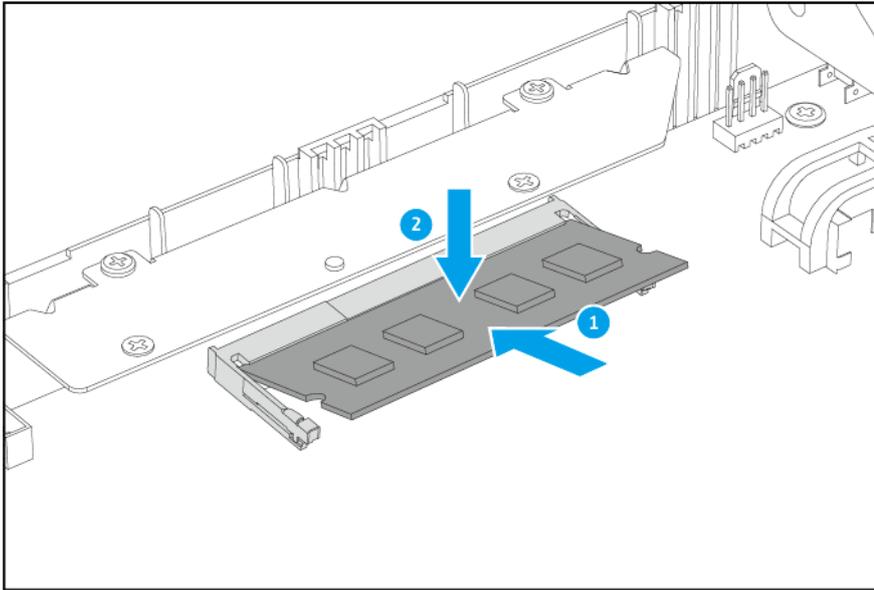
Avertissement

- Ne touchez pas les composants internes, en particulier les connecteurs métalliques.
- Ne pliez pas le module.

11. Installez un nouveau module.

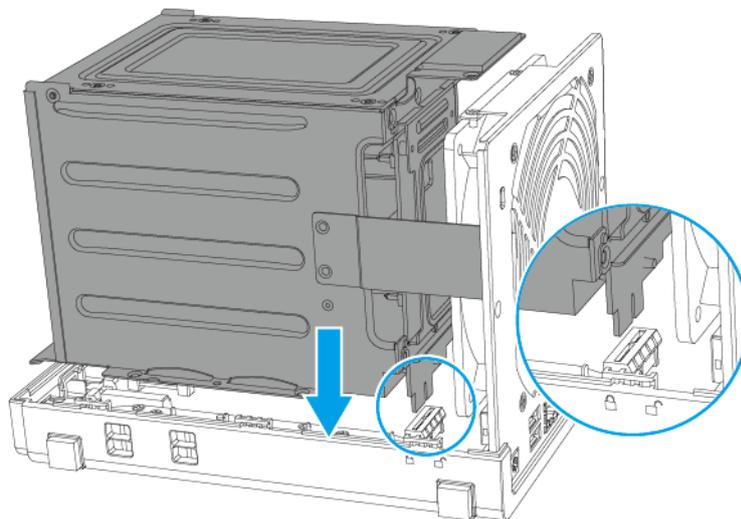
- a. Alignez l'encoche avec la nervure dans la fente.
- b. Insérez le module dans la fente.
- c. Vérifiez que les connecteurs métalliques sont complètement insérés dans la fente.

- d. Appuyez doucement sur le module jusqu'à ce que les clips de rétention verrouille la position du module.

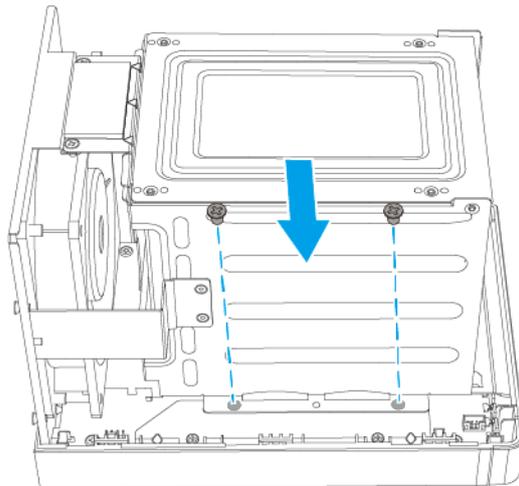
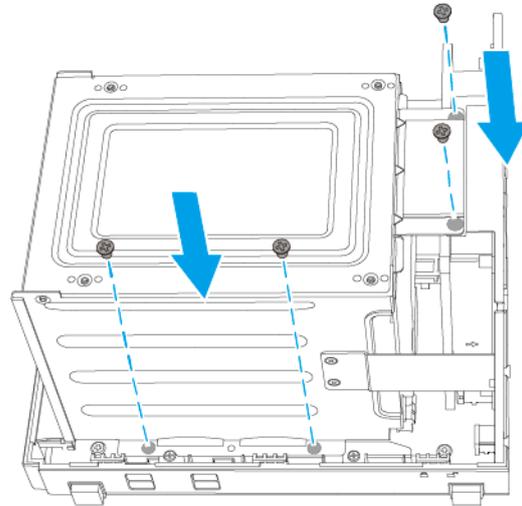


12. Placez le châssis du plateau de disque sur le NAS.

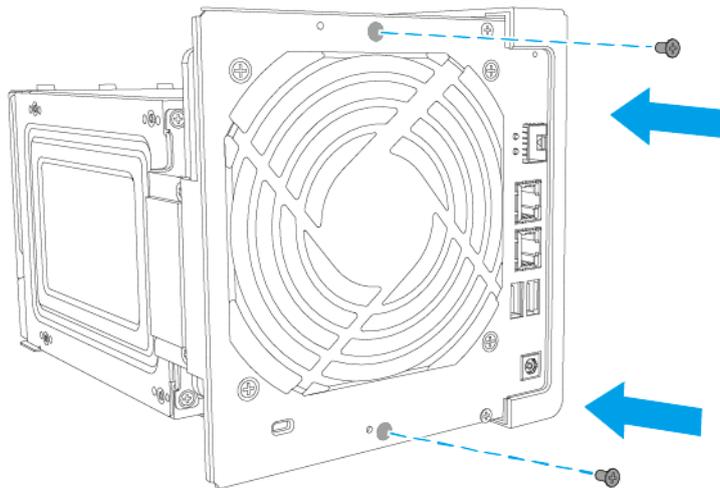
- a. Alignez le connecteur SATA du châssis du plateau du disque avec le port SATA de la carte mère.
- b. Insérez avec précaution le connecteur SATA dans le port SATA.



13. Fixez les 6 vis qui relient le châssis du plateau de disque au NAS.

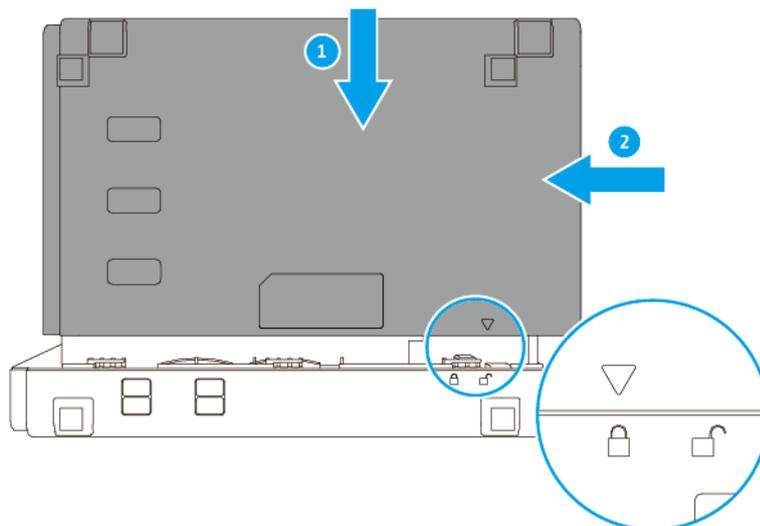


14. Fixez les vis supérieures et inférieures à l'arrière du NAS.

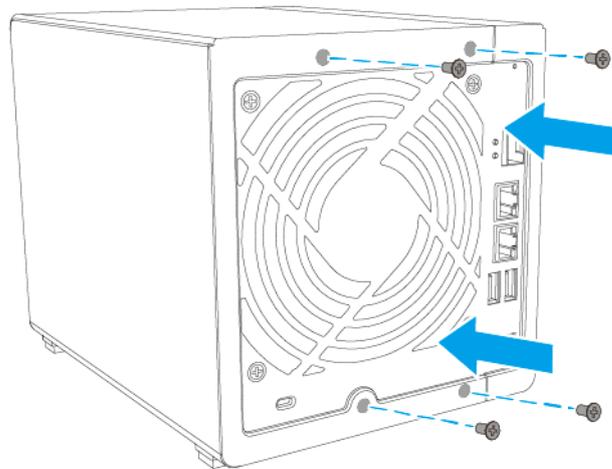


15. Fixez le capot du boîtier.

- a. Placez le NAS sur son flanc gauche.
- b. Alignez l'icône du triangle sur le capot du boîtier avec l'icône de déverrouillage sur le châssis.
- c. Faites glisser le capot du boîtier sur le châssis.
- d. Faites glisser le capot du boîtier vers la gauche pour que le triangle soit aligné avec l'icône de verrouillage.

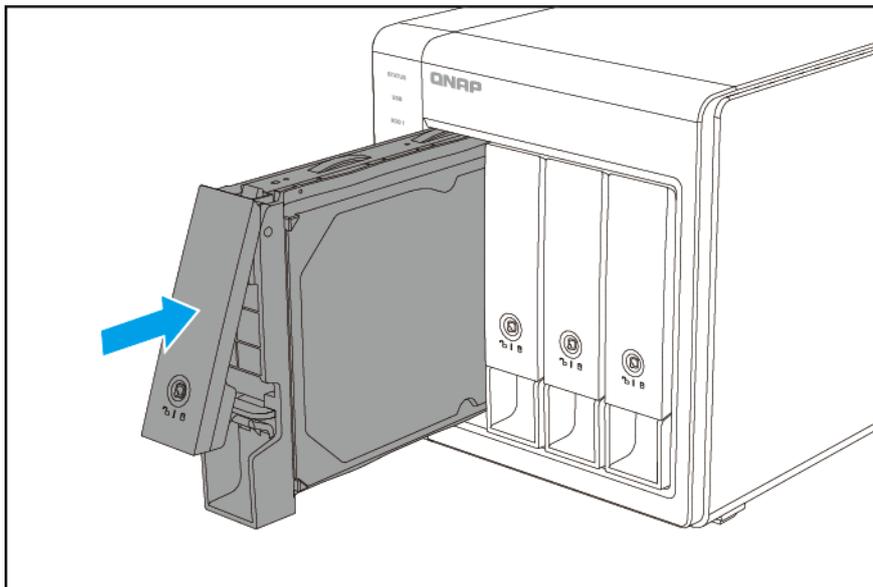


- e. Fixez les vis à l'arrière du châssis.



- 16. Remplacez les plateaux de disque dans leurs baies d'origine.

- a. Insérez le plateau dans la baie du disque.
- b. Poussez la poignée



- 17. Branchez tous les câbles et accessoires externes.
- 18. Allumez le NAS.
- 19. Vérifiez que le module est reconnu par le NAS.
 - a. Connectez-vous à QTS en tant qu'administrateur.

- b. Allez dans **Panneau de configuration > Système > État du système > Informations sur le matériel.**
- c. Vérifiez la valeur de **Mémoire totale.**

Connecter des unités d'extension USB

Le TS-431KX et le TS-431X3 prennent en charge les unités d'extension USB. Pour plus de détails, veuillez consulter le tableau ci-dessous.

Vous pouvez acheter des accessoires d'extension de stockage auprès de QNAP ou d'un revendeur agréé.

Pour plus de détails, reportez-vous à <https://shop.qnap.com/>.

Pour la liste des unités d'extension compatibles et le nombre maximal d'unités d'extension applicables, rendez-vous sur <http://www.qnap.com/go/compatibility-expansion>.

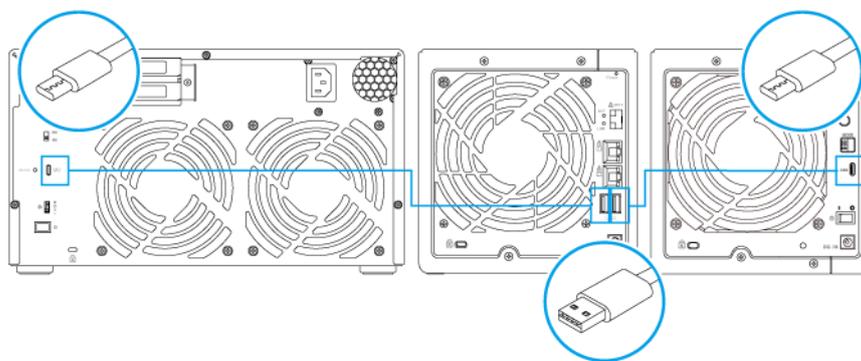
Remarque

Les câbles USB 3.2 Gen 2 Type C vers Type C et le RAIL-B02 sont en option et doivent être achetés séparément.

Modèle d'unité d'extension	Description	Accessoires requis
TR-002	<ul style="list-style-type: none"> • Utilise une interface USB 3.2 Gen 2 Type C • Prend en charge les lecteurs SATA 	<ul style="list-style-type: none"> • Câble USB 3.2 Gen 2 Type A vers Type C • Câble USB 3.2 Gen 2 Type C vers Type C
TR-004	<ul style="list-style-type: none"> • Utilise une interface USB 3.2 Gen 1 Type C • Prend en charge les lecteurs SATA 	
TR-004U	<ul style="list-style-type: none"> • Utilise une interface USB 3.2 Gen 1 Type C • Prend en charge les lecteurs SATA 	<ul style="list-style-type: none"> • Câble USB 3.2 Gen 1 Type A vers Type C • Câble USB 3.2 Gen 2 Type C vers Type C • RAIL-B02

Modèle d'unité d'extension	Description	Accessoires requis
TL-D800C	<ul style="list-style-type: none"> Utilise une interface USB 3.2 Gen 2 Type C Prend en charge les lecteurs SATA 	<ul style="list-style-type: none"> Câble USB 3.2 Gen 2 Type A vers Type C Câble USB 3.2 Gen 2 Type C vers Type C
TL-R1200C-RP	<ul style="list-style-type: none"> Utilise une interface USB 3.2 Gen 2 Type C Prend en charge les lecteurs SATA 	<ul style="list-style-type: none"> Câble USB 3.2 Gen 2 Type A vers Type C Câble USB 3.2 Gen 2 Type C vers Type C RAIL-B02

1. Connectez l'unité d'extension au NAS.
 - a. Connectez le câble USB au port USB Type C de l'unité d'extension.
 - b. Connectez le câble USB à un port USB 3.2 Gen 1 Type A du NAS.



2. Allumez les unités d'extension.
3. Vérifiez que les unités d'extension sont reconnues par le NAS.
 - a. Connectez-vous à QTS en tant qu'administrateur.
 - b. Allez dans **Menu principal** > **Stockage et snapshots** > **Vue d'ensemble** > **Système**.
 - c. Vérifiez que les unités d'extension apparaissent dans la liste.

Installation de QTS

Méthode	Description	Configuration requise
Installation de Qfinder Pro (recommandé)	<p>Si le NAS est connecté à votre réseau local, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> Localisez les NAS à l'aide Qfinder Pro. Suivez les étapes de l'Assistant Guide d'installation intelligente. 	<ul style="list-style-type: none"> Ordinateur Câble réseau Programme d'installation de Qfinder Pro
Installation cloud	<p>Si le NAS est connecté à Internet, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> Scannez le code QR sur le NAS. Spécifiez la clé du cloud. Connectez-vous à votre compte myQNAPcloud. Utilisez myQNAPcloud Link pour accéder à distance à votre NAS. Suivez les étapes de l'Assistant Guide d'installation intelligente. 	<ul style="list-style-type: none"> Suivez les étapes de l'Assistant Guide d'installation intelligente. Compte myQNAPcloud Clé de cloud

Installation de QTS via Qfinder Pro

Avertissement

L'installation de QTS efface toutes les données des disques. Sauvegardez vos données avant de poursuivre.

1. Allumez le NAS.
2. Connectez le NAS à votre réseau local.
3. Exécutez Qfinder Pro sur un ordinateur qui est connecté au même réseau local.

Remarque

Pour télécharger Qfinder Pro, allez à l'adresse <https://www.qnap.com/utilities>.

4. Localisez le NAS dans la liste et puis double-cliquez sur son nom ou adresse IP.
5. Effectuez l'une des actions ci-dessous.
 - Pour vérifier la dernière version disponible, cliquez sur **Démarrer**.

L'assistant télécharge la dernière version disponible, puis le NAS redémarre une fois le téléchargement terminé. Si une version plus récente n'est pas disponible, l'assistant affiche automatiquement le **Guide d'installation intelligente**.

- Pour installer la version prête à l'emploi, cliquez sur **Ignorer**.

6. Choisissez **Lancer le guide d'installation intelligente**.

7. Fournissez les informations suivantes.

- **Nom du NAS** : Indiquez un nom de 1 à 14 caractères. Le nom accepte les lettres (A à Z, a à z), les chiffres (0 à 9), et les traits d'union (-), mais ne peut se terminer par un trait d'union.
- **Mot de passe** : Indiquez un mot de passe d'administrateur de 1 à 64 caractères. Le mot de passe prend en charge tous les caractères ASCII.

8. Cliquez sur **Suivant**.

9. Spécifiez le fuseau horaire, la date et l'heure.

Conseil

QNAP recommande de se connecter à un serveur NTP pour s'assurer que la norme du NAS est bien le temps universel coordonné (UTC).

10. Cliquez sur **Suivant**.

11. Sélectionnez **Obtenir une adresse IP automatiquement (DHCP)**.

12. Cliquez sur **Suivant**.

13. Sélectionnez les types d'appareils que vous utiliserez pour accéder à des dossiers partagés sur le NAS.

14. Cliquez sur **Suivant**.

15. Vérifiez les paramètres.

16. Cliquez sur **Appliquer**.

Un message de confirmation apparaît.

Avertissement

Confirmer supprime toutes les données sur le disque avant d'installer QTS.

17. Cliquez sur **Confirmer**.

QTS est installé.

Installation de QTS à l'aide de clé de cloud

Avertissement

L'installation de QTS efface toutes les données des disques. Sauvegardez vos données avant de poursuivre.

1. Allumez le NAS.
2. Connectez le NAS à Internet.
3. Accédez à la page d'installation Cloud QNAP en utilisant l'une des méthodes suivantes :
 - Sur votre ordinateur, accédez à <http://install.qnap.com/>.
 - Scannez le code QR sur le NAS en utilisant un appareil mobile.

La page web répertorie tous les NAS QNAP non initialisés sur le réseau local.

4. Trouvez votre NAS dans la liste, puis cliquez sur **Initialiser**.

Remarque

Si votre NAS n'est pas répertorié, suivez les instructions sur la page web pour spécifier la clé de cloud sur le NAS.

L'assistant d'installation s'ouvre dans le navigateur web par défaut.

5. Créez un compte ou connectez-vous à myQNAPcloud.

Remarque

Vous devez revenir sur cette page pour terminer l'installation après avoir créé un compte.

6. Spécifiez le nom d'appareil myQNAPcloud pour le NAS.

Remarque

- Le nom d'appareil myQNAPcloud est utilisé lors de l'accès à distance au NAS.
- Pour des raisons de sécurité, le service de connexion à distance myQNAPcloud Link sera désactivé sur votre NAS après l'initialisation. Vous pouvez l'activer en vous connectant à QTS via le réseau puis en installant myQNAPcloud Link.

7. Cliquez sur **Suivant**.

8. Effectuez l'une des actions ci-dessous.

- Pour vérifier la dernière version disponible, cliquez sur **Démarrer**.
L'assistant télécharge la dernière version disponible, puis le NAS redémarre une fois le téléchargement terminé. Si une version plus récente n'est pas disponible, l'assistant affiche automatiquement le **Guide d'installation intelligent**.
- Pour installer la version prête à l'emploi, cliquez sur **Ignorer**.

9. Choisissez **Lancer le guide d'installation intelligent**.

10. Fournissez les informations suivantes.

- **Nom du NAS** : Indiquez un nom de 1 à 14 caractères. Le nom accepte les lettres (A à Z, a à z), les chiffres (0 à 9), et les traits d'union (-), mais ne peut se terminer par un trait d'union.

- **Mot de passe** : Indiquez un mot de passe d'administrateur de 1 à 64 caractères. Le mot de passe prend en charge tous les caractères ASCII.

11. Cliquez sur **Suivant**.

12. Spécifiez le fuseau horaire, la date et l'heure.

Conseil

QNAP recommande de se connecter à un serveur NTP pour s'assurer que la norme du NAS est bien le temps universel coordonné (UTC).

13. Cliquez sur **Suivant**.

14. Sélectionnez **Obtenir une adresse IP automatiquement (DHCP)**.

15. Cliquez sur **Suivant**.

16. Sélectionnez les types d'appareils que vous utiliserez pour accéder à des dossiers partagés sur le NAS.

17. Cliquez sur **Suivant**.

18. Vérifiez les paramètres.

19. Cliquez sur **Appliquer**.

Un message de confirmation apparaît.

Avertissement

Confirmer supprime toutes les données sur le disque avant d'installer QTS.

20. Cliquez sur **Confirmer**.

QTS est installé.

4. Opérations de base

Ce chapitre décrit les opérations de base du NAS.

Bouton de marche/arrêt

Opération	Action utilisateur	Résultat
Mise sous tension	Appuyez une fois sur le bouton.	Le NAS se met sous tension.
Mise hors tension	Maintenez enfoncé le bouton pendant 1,5 seconde.	Le NAS se met hors tension.
Forcer la mise hors tension	Maintenez enfoncé le bouton pendant 5 seconde.	Le NAS se met hors tension. <div style="background-color: #fff9c4; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;"> <p>Important Utilisez cette méthode uniquement lorsque le NAS ne répond pas.</p> </div>

Bouton Réinitialiser

Opération	Action utilisateur	Résultat
Réinitialisation basique du système	Maintenez enfoncé le bouton pendant 3 secondes.	<p>Les paramètres suivants seront restaurés aux réglages originaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le compte <code>admin</code> est automatiquement activé. • Mot de passe d'administrateur système : Pour plus de détails sur le mot de passe par défaut, voir cette FAQ. • Configuration TCP/IP : <ul style="list-style-type: none"> • Obtenir automatiquement les paramètres de l'adresse IP via le DHCP • Désactiver les trames jumbo • Si l'agrégation de ports est activé (modèles multi-LAN uniquement), le mode d'agrégation de ports reviendra sur « Sauvegarde active (basculement) ». • Port système : 8080 (port de service du système) • Niveau de sécurité : Faible (Autoriser toutes les connexions) • Mot de passe du panneau LCD : (vide) • VLAN : Désactivé
Réinitialisation avancée du système	Maintenez enfoncé le bouton pendant 15 secondes.	<p>Les réglages d'usine par défaut sont restaurés.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour récupérer les anciennes données après une réinitialisation avancée du système, recréez la structure de dossiers précédente sur le NAS.

LED

Les LED indiquent l'état du système et des informations connexes lorsque l'appareil est sous tension. Les informations suivantes relatives aux LED ne concernent que les disques correctement installés, lorsque l'appareil est connecté au réseau ou à un hôte.

Pour des détails sur l'emplacement des LED, consultez [Composants](#).

Remarque

Les LED de l'Ethernet 2,5 Gigabit s'appliquent uniquement au TS-431X3.

LED	État	Description
État du système	Clignote alternativement en vert et en rouge toutes les 0,5 seconde	<ul style="list-style-type: none"> • Le disque est en cours de formatage. • Le NAS est en cours d'initialisation. • Le système d'exploitation est en cours de mise à jour. • Une reconstruction RAID est en cours. • Expansion de la capacité RAID en ligne en cours. • Migration de niveau RAID en ligne en cours. • Le firmware est en cours de mise à jour. <div style="background-color: #fff9c4; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Important</p> <p>Lors de la mise à jour du firmware, ne retirez pas le câble d'alimentation ou le câble USB et ne forcez pas l'application à quitter.</p> </div>
	Rouge	<ul style="list-style-type: none"> • Le disque n'est pas valide. • Le volume disque a atteint sa capacité maximale. • Le volume disque est sur le point d'atteindre sa capacité maximale. • Le ventilateur du système ne tourne pas. • Une erreur est survenue lors de l'accès (lecture / écriture) aux données. • Un secteur défectueux a été détecté sur le disque dur. • Le NAS est en mode dégradé lecture seule (2 lecteurs en panne dans une configuration RAID 5 ou RAID 6, mais les données peuvent encore être lues). • Une erreur d'autotest du matériel est survenue.
	Clignote en rouge toutes les 0,5 seconde	Le NAS est en mode dégradé (un disque en panne dans une configuration RAID 1, RAID 5 ou RAID 6).
	Clignote en vert toutes les 0,5 seconde	<ul style="list-style-type: none"> • Le NAS démarre. • Le NAS n'est pas configuré. • Un disque n'est pas formaté.

LED	État	Description
État du système	Vert	Le NAS est prêt.
	Désactivé	Tous les disques sont en mode veille.
LAN	Orange	Une erreur de lecture/écriture est survenue pendant qu'un autre appareil accédait aux données.
	Clignote en orange	Un accès au NAS est en cours depuis le réseau.
Liaison Ethernet 10 Gigabit	Vert	Le réseau fonctionne à 10 Gbit/s.
	Désactivé	Il n'y a aucune connexion réseau.
Activité de l'Ethernet 10 Gigabit	Orange	Une connexion réseau a été établie.
	Clignote en orange	Les données sont transmises.
	Désactivé	Il n'y a aucune connexion réseau.
Vitesse de l'Ethernet 2,5 Gigabit	Vert	La connexion réseau fonctionne à 2,5 Gbit/s.
	Orange	La connexion réseau fonctionne à 1 Gbit/s.
	Désactivé	<ul style="list-style-type: none"> • La connexion réseau fonctionne à 100 Mbit/s. • Il n'y a aucune connexion réseau.
Activité de l'Ethernet 2,5 Gigabit	Orange	Une connexion réseau a été établie.
	Clignote en orange	Un accès au NAS est en cours depuis le réseau.
	Désactivé	Il n'y a aucune connexion réseau.
Vitesse de l'Ethernet 1 Gigabit	Vert	La connexion réseau fonctionne à 1 Gbit/s.
	Orange	La connexion réseau fonctionne à 100 Mbit/s.
	Désactivé	<ul style="list-style-type: none"> • La connexion réseau fonctionne à 10 Mbit/s. • Il n'y a aucune connexion réseau.
Activité de l'Ethernet 1 Gigabit	Vert	Une connexion réseau a été établie.

LED	État	Description
Activité de l'Ethernet 1 Gigabit	Clignote en vert	Un accès au NAS est en cours depuis le réseau.
	Désactivé	Il n'y a aucune connexion réseau.
Lecteur	Clignote en rouge	Un accès au lecteur est en cours et une erreur de lecture/écriture est survenue durant l'opération.
	Rouge	Une erreur de lecture/écriture est survenue pendant qu'un autre appareil accédait aux données.
	Clignote en orange	Un accès au NAS est en cours depuis le réseau.
	Vert	Le disque est accessible.
USB	Clignote en bleu toutes les 0,5 seconde	<ul style="list-style-type: none"> • Un périphérique USB (branché sur le port USB frontal) est détecté. • Un périphérique USB (branché sur le port USB frontal) est retiré du NAS. • Un périphérique USB (branché sur le port USB frontal du NAS) est utilisé. • Les données sont copiées vers ou à partir d'un périphérique USB ou eSATA.
	Bleu	Un périphérique USB est détecté sur le port USB frontal.
	Désactivé	<ul style="list-style-type: none"> • Pas de périphérique USB détecté. • Le NAS a terminé la copie des données vers ou à partir du périphérique USB branché sur le port USB frontal.

Bouton Copie USB en une touche

La Copie USB en une touche permet de copier les sauvegardes de données d'un périphérique USB au NAS ou du NAS à un périphérique USB.

Cette fonctionnalité prend en charge les sauvegardes incrémentielles. Le NAS ne copie que des fichiers qui ont été modifiés ou ajoutés après la dernière sauvegarde.

Alerte audio

Durée	Fréquence	Description
Bip bref (0,5 seconde)	1	<ul style="list-style-type: none"> Le NAS démarre. Le NAS est en train de s'arrêter (arrêt logiciel). L'utilisateur a appuyé sur le bouton Réinitialiser. Le système d'exploitation a été mis à jour.
	3	L'utilisateur a essayé de copier les données NAS vers le périphérique de stockage externe à partir du port USB en façade, mais les données ne peuvent pas être copiées.
Bip long (1,5 secondes)	3 (toutes les 5 minutes)	Le ventilateur du système ne tourne pas.
	2	<ul style="list-style-type: none"> Le volume disque est sur le point d'atteindre sa capacité maximale. Le volume disque a atteint sa capacité maximale. Les disques sont en mode dégradé. L'utilisateur a démarré le processus de reconstruction de disque dur. Un disque est branché ou débranché.
	1	<ul style="list-style-type: none"> Le NAS a été éteint suite à un arrêt forcé (arrêt matériel). Le NAS a été allumé et est prêt à être utilisé.

5. Dépannage

Ce chapitre décrit les opérations de dépannage de base.

Le remplacement à chaud les disques en panne

Le NAS prend en charge le remplacement à chaud des disques dans les situations suivantes :

- RAID 1 : Un disque membre tombe en panne
- RAID 5 : Un disque membre tombe en panne
- RAID 6 : Un ou deux disques membres tombent en panne

1. Connectez-vous à QTS.
2. Allez dans **Menu principal > Stockage et snapshots > Stockage > Disques/VJBOD**.
3. Localisez le disque défectueux.
4. Préparez un nouveau disque dur avec une capacité identique ou supérieure au disque dur tombé en panne.
5. Enlevez le disque défectueux du NAS.
6. Attendez environ 20 secondes ou jusqu'à ce que le NAS émette deux bips.
7. Enlevez le disque dur en panne de la baie de lecteur de disque.
8. Insérez le nouveau disque dur dans la baie du disque.
9. Installez le nouveau disque.
Le NAS émet deux bips.
10. Allez dans **Menu principal > Stockage et snapshots > Espace de stockage**.
11. Localisez le volume qui contient le nouveau disque, puis vérifiez que l'état indique *Reconstruction*.

Forcer Qfinder Pro ou myQNAPcloud à localiser le NAS

Si Qfinder Pro ou myQNAPcloud sont incapables de localiser le NAS lors de l'installation de QTS, les disques ou les données peuvent être défectueux.

1. Éteignez le NAS.
2. Retirez tous les disques.
3. Allumez le NAS.
4. Localisez les NAS à l'aide Qfinder Pro ou myQNAPcloud.
5. Réinsérer les disques.
6. Poursuivez l'installation de QTS.

Récupération des disques sains retirés Involontairement

Le NAS prend en charge la technologie de récupération RAID exclusive en vue de récupérer les volumes de disques RAID déconnectés ou retirés involontairement. Les utilisateurs peuvent restaurer un volume RAID 1, RAID 5 ou RAID 6 inactif au mode dégradé, ou un RAID 0 inactif et une configuration JBOD à la normale.

Volume disque	Prise en charge de la Récupération de RAID	Nombre maximal de disques retirés
Unique	Non	S/O
JBOD	Oui	1
RAID 0	Oui	1
RAID 1	Oui	1
RAID 5	Oui	2
RAID 6	Oui	3
RAID 10	Non	S/O

Assistance et autres ressources

QNAP fournit les ressources suivantes :

Ressources	URL
Documentation	https://docs.qnap.com
Portail de service	https://service.qnap.com
Téléchargements	https://download.qnap.com
Forum de la communauté	https://forum.qnap.com

6. Glossaire

Clé de cloud

Code à 8 chiffres unique assigné à chaque appareil NAS

myQNAPcloud Link

Vous permet d'accéder au NAS par Internet sans configurer des paramètres de transmission de ports complexes

myQNAPcloud

Fournit divers services d'accès à distance tels que DDNS et myQNAPcloud Link

ID myQNAPcloud

Adresse électronique utilisée pour enregistrer un compte myQNAPcloud

Qfinder Pro

Utilitaire QNAP qui vous permet de localiser et d'accéder aux appareils NAS QNAP dans votre réseau local

QTS

Système d'exploitation des NAS QNAP

7. Notifications

Ce chapitre fournit des informations sur la garantie, la non-responsabilité, les licences et les règlements fédéraux.

Garantie limitée

QNAP propose un service de garantie limitée sur ses produits. Votre produit matériel de marque QNAP est garanti contre les défauts de matériaux et de fabrication pour une période d'un (1) an ou plus à partir de la date figurant sur la facture. ("Période de garantie"). Veuillez examiner vos droits légaux sur www.qnap.com/warranty. Ces derniers peuvent être modifiés de temps à autre par QNAP à sa discrétion.

Clause de non-responsabilité

Les informations contenues dans ce document sont fournies en rapport aux produits de QNAP Systems, Inc. "QNAP". Aucune licence, expresse ou implicite, par estoppel ou autrement, à tout droit de propriété intellectuelle n'est accordée par ce document. Sous réserve des dispositions dans les termes et conditions de QNAP de vente pour ces produits, QNAP décline toute responsabilité, et QNAP décline toute garantie expresse ou implicite, relative à la vente et/ou l'utilisation de produits QNAP y compris la responsabilité ou garantie concernant l'utilisation de produits QNAP y compris la responsabilité ou garantie concernant l'adéquation d'une application en particulier, qualité marchande ou contrefaçon de brevet, droit d'auteur ou tout autre droit de propriété intellectuelle.

En aucun cas, la responsabilité de QNAP ne pourra excéder le prix payé pour le produit en ce qui concerne les dommages directs, indirects, particuliers, accidentels ou consécutifs résultant de l'utilisation du produit, son logiciel ou de sa documentation. QNAP n'offre ni garantie ni représentation, implicite, explicite ou statutaire quant au contenu ou à l'utilisation des produits ou la documentation et tous les logiciels fournis, et décline plus particulièrement toute garantie en matières de qualité, performances, commercialisation ou adaptation à des fins particulières. QNAP se réserve également le droit d'éditer ou de mettre à jour les produits, le logiciel ou la documentation sans être tenu d'avertir un individu ou une entité que ce soit.

Nous vous recommandons de sauvegarder souvent votre système pour éviter de perdre des données. QNAP décline toute responsabilité de toutes sortes pour la perte de données ou la restauration des données.

Si vous retournez l'un des composants du paquet de produits QNAP tels que le NAS (Network Attached Storage) en vue d'obtenir un remboursement ou un entretien, assurez-vous qu'ils sont soigneusement emballés pour l'expédition. Toute forme de dommages dus à un emballage inapproprié ne sera pas indemnisé.

Les caractéristiques, les fonctions et les spécifications du produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les informations de la présente sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Notez par ailleurs que les symboles ® et ™ ne sont pas utilisés dans le texte.

Copyright et marques commerciales

Copyright © 2024 QNAP Systems, Inc. Tous droits réservés.

QNAP ainsi que d'autres noms de produits et logos QNAP sont des marques propriétaires ou des marques déposées de QNAP Systems, Inc.



Les termes HDMI, interface multimédia haute définition HDMI et habillage commercial HDMI, et les logos HDMI sont des marques commerciales et des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc.

Les autres produits et noms de société mentionnés dans la présente sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

GNU General Public License

Version 3, 29 June 2007

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copy left license for software and other kinds of works.

The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to prevent others from denying you these rights or asking you to surrender the rights. Therefore, you have certain responsibilities if you distribute copies of the software, or if you modify it: responsibilities to respect the freedom of others.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must pass on to the recipients the same freedoms that you received. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

Developers that use the GNU GPL protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License giving you legal permission to copy, distribute and/or modify it.

For the developers' and authors' protection, the GPL clearly explains that there is no warranty for this free software. For both users' and authors' sake, the GPL requires that modified versions be marked as changed, so that their problems will not be attributed erroneously to authors of previous versions.

Some devices are designed to deny users access to install or run modified versions of the software inside them, although the manufacturer can do so. This is fundamentally incompatible with the aim of protecting users' freedom to change the software. The systematic pattern of such abuse occurs in the area of products for individuals to use, which is precisely where it is most unacceptable. Therefore, we have designed this version of the GPL to prohibit the practice for those products. If such problems arise substantially in other domains, we stand ready to extend this provision to those domains in future versions of the GPL, as needed to protect the freedom of users.

Finally, every program is threatened constantly by software patents. States should not allow patents to restrict development and use of software on general-purpose computers, but in those that do, we wish to avoid the special danger that patents applied to a free program could make it effectively proprietary. To prevent this, the GPL assures that patents cannot be used to render the program non-free.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms and Conditions

1. Definitions.

"This License" refers to version 3 of the GNU General Public License.

"Copyright" also means copyright-like laws that apply to other kinds of works, such as semiconductor masks.

"The Program" refers to any copyrightable work licensed under this License. Each licensee is addressed as "you". "Licensees" and "recipients" may be individuals or organizations.

To "modify" a work means to copy from or adapt all or part of the work in a fashion requiring copyright permission, other than the making of an exact copy. The resulting work is called a "modified version" of the earlier work or a work "based on" the earlier work.

A "covered work" means either the unmodified Program or a work based on the Program.

To "propagate" a work means to do anything with it that, without permission, would make you directly or secondarily liable for infringement under applicable copyright law, except executing it on a computer or modifying a private copy. Propagation includes copying, distribution (with or without modification), making available to the public, and in some countries other activities as well.

To "convey" a work means any kind of propagation that enables other parties to make or receive copies. Mere interaction with a user through a computer network, with no transfer of a copy, is not conveying.

An interactive user interface displays "Appropriate Legal Notices" to the extent that it includes a convenient and prominently visible feature that (1) displays an appropriate copyright notice, and (2) tells the user that there is no warranty for the work (except to the extent that warranties are provided), that licensees may convey the work under this License, and how to view a copy of this License. If the interface presents a list of user commands or options, such as a menu, a prominent item in the list meets this criterion.

2. Source Code.

The "source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. "Object code" means any non-source form of a work.

A "Standard Interface" means an interface that either is an official standard defined by a recognized standards body, or, in the case of interfaces specified for a particular programming language, one that is widely used among developers working in that language.

The "System Libraries" of an executable work include anything, other than the work as a whole, that (a) is included in the normal form of packaging a Major Component, but which is not part of that Major Component, and (b) serves only to enable use of the work with that Major Component, or to implement a Standard Interface for which an implementation is available to the public in source code form. A "Major Component", in this context, means a major essential component (kernel, window system, and so on) of the specific operating system (if any) on which the executable work runs, or a compiler used to produce the work, or an object code interpreter used to run it.

The "Corresponding Source" for a work in object code form means all the source code needed to generate, install, and (for an executable work) run the object code and to modify the work, including scripts to control those activities. However, it does not include the work's System Libraries, or general-purpose tools or generally available free programs which are used unmodified in performing those activities but which are not part of the work. For example, Corresponding Source includes interface definition files associated with source files for the work, and the source code for shared libraries and dynamically linked subprograms that the work is specifically designed to require, such as by intimate data communication or control flow between those subprograms and other parts of the work.

The Corresponding Source need not include anything that users can regenerate automatically from other parts of the Corresponding Source.

The Corresponding Source for a work in source code form is that same work.

3. Basic Permissions.

All rights granted under this License are granted for the term of copyright on the Program, and are irrevocable provided the stated conditions are met. This License explicitly affirms your unlimited permission to run the unmodified Program. The output from running a covered work is covered by this License only if the output, given its content, constitutes a covered work. This License acknowledges your rights of fair use or other equivalent, as provided by copyright law. You may make, run and propagate covered works that you do not convey, without conditions so long as your license otherwise remains in force. You may convey covered works to others for the sole purpose of having them make modifications exclusively for you, or provide you with facilities for running those works, provided that you comply with the terms of this License in conveying all material for which you do not control copyright. Those thus making or running the covered works for you must do so exclusively on your behalf, under your direction and control, on terms that prohibit them from making any copies of your copyrighted material outside their relationship with you.

Conveying under any other circumstances is permitted solely under the conditions stated below. Sublicensing is not allowed; section 10 makes it unnecessary.

4. Protecting Users' Legal Rights From Anti-Circumvention Law.

No covered work shall be deemed part of an effective technological measure under any applicable law fulfilling obligations under article 11 of the WIPO copyright treaty adopted on 20 December 1996, or similar laws prohibiting or restricting circumvention of such measures. When you convey a covered work, you waive any legal power to forbid circumvention of technological measures to the extent such circumvention is effected by exercising rights under

this License with respect to the covered work, and you disclaim any intention to limit operation or modification of the work as a means of enforcing, against the work's users, your or third parties' legal rights to forbid circumvention of technological measures.

5. Conveying Verbatim Copies.

You may convey verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice; keep intact all notices stating that this License and any non-permissive terms added in accord with section 7 apply to the code; keep intact all notices of the absence of any warranty; and give all recipients a copy of this License along with the Program.

You may charge any price or no price for each copy that you convey, and you may offer support or warranty protection for a fee.

6. Conveying Modified Source Versions.

You may convey a work based on the Program, or the modifications to produce it from the Program, in the form of source code under the terms of section 4, provided that you also meet all of these conditions:

- a. The work must carry prominent notices stating that you modified it, and giving a relevant date.
- b. The work must carry prominent notices stating that it is released under this License and any conditions added under section 7. This requirement modifies the requirement in section 4 to "keep intact all notices".
- c. You must license the entire work, as a whole, under this License to anyone who comes into possession of a copy. This License will therefore apply, along with any applicable section 7 additional terms, to the whole of the work, and all its parts, regardless of how they are packaged. This License gives no permission to license the work in any other way, but it does not invalidate such permission if you have separately received it.
- d. If the work has interactive user interfaces, each must display Appropriate Legal Notices; however, if the Program has interactive interfaces that do not display Appropriate Legal Notices, your work need not make them do so.

A compilation of a covered work with other separate and independent works, which are not by their nature extensions of the covered work, and which are not combined with it such as to form a larger program, in or on a volume of a storage or distribution medium, is called an "aggregate" if the compilation and its resulting copyright are not used to limit the access or legal rights of the compilation's users beyond what the individual works permit. Inclusion of a covered work in an aggregate does not cause this License to apply to the other parts of the aggregate.

7. Conveying Non-Source Forms.

You may convey a covered work in object code form under the terms of sections 4 and 5, provided that you also convey the machine-readable Corresponding Source under the terms of this License, in one of these ways:

- a. Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by the Corresponding Source fixed on a durable physical medium customarily used for software interchange.
- b. Convey the object code in, or embodied in, a physical product (including a physical distribution medium), accompanied by a written offer, valid for at least three years and

valid for as long as you offer spare parts or customer support for that product model, to give anyone who possesses the object code either (1) a copy of the Corresponding Source for all the software in the product that is covered by this License, on a durable physical medium customarily used for software interchange, for a price no more than your reasonable cost of physically performing this conveying of source, or (2) access to copy the Corresponding Source from a network server at no charge.

- c. Convey individual copies of the object code with a copy of the written offer to provide the Corresponding Source. This alternative is allowed only occasionally and noncommercially, and only if you received the object code with such an offer, in accord with subsection 6b.
- d. Convey the object code by offering access from a designated place (gratis or for a charge), and offer equivalent access to the Corresponding Source in the same way through the same place at no further charge. You need not require recipients to copy the Corresponding Source along with the object code. If the place to copy the object code is a network server, the Corresponding Source may be on a different server (operated by you or a third party) that supports equivalent copying facilities, provided you maintain clear directions next to the object code saying where to find the Corresponding Source. Regardless of what server hosts the Corresponding Source, you remain obligated to ensure that it is available for as long as needed to satisfy these requirements.
- e. Convey the object code using peer-to-peer transmission, provided you inform other peers where the object code and Corresponding Source of the work are being offered to the general public at no charge under subsection 6d.

A separable portion of the object code, whose source code is excluded from the Corresponding Source as a System Library, need not be included in conveying the object code work.

A "User Product" is either (1) a "consumer product", which means any tangible personal property which is normally used for personal, family, or household purposes, or (2) anything designed or sold for incorporation into a dwelling. In determining whether a product is a consumer product, doubtful cases shall be resolved in favor of coverage. For a particular product received by a particular user, "normally used" refers to a typical or common use of that class of product, regardless of the status of the particular user or of the way in which the particular user actually uses, or expects or is expected to use, the product. A product is a consumer product regardless of whether the product has substantial commercial, industrial or non-consumer uses, unless such uses represent the only significant mode of use of the product.

"Installation Information" for a User Product means any methods, procedures, authorization keys, or other information required to install and execute modified versions of a covered work in that User Product from a modified version of its Corresponding Source. The information must suffice to ensure that the continued functioning of the modified object code is in no case prevented or interfered with solely because modification has been made.

If you convey an object code work under this section in, or with, or specifically for use in, a User Product, and the conveying occurs as part of a transaction in which the right of possession and use of the User Product is transferred to the recipient in perpetuity or for a fixed term (regardless of how the transaction is characterized), the Corresponding Source conveyed under this section must be accompanied by the Installation Information. But this requirement does not apply if neither you nor any third party retains the ability to install modified object code on the User Product (for example, the work has been installed in ROM).

The requirement to provide Installation Information does not include a requirement to continue to provide support service, warranty, or updates for a work that has been modified or installed by the recipient, or for the User Product in which it has been modified or installed. Access to a network may be denied when the modification itself materially and adversely affects the operation of the network or violates the rules and protocols for communication across the network.

Corresponding Source conveyed, and Installation Information provided, in accord with this section must be in a format that is publicly documented (and with an implementation available to the public in source code form), and must require no special password or key for unpacking, reading or copying.

8. Additional Terms.

“Additional permissions” are terms that supplement the terms of this License by making exceptions from one or more of its conditions. Additional permissions that are applicable to the entire Program shall be treated as though they were included in this License, to the extent that they are valid under applicable law. If additional permissions apply only to part of the Program, that part may be used separately under those permissions, but the entire Program remains governed by this License without regard to the additional permissions.

When you convey a copy of a covered work, you may at your option remove any additional permissions from that copy, or from any part of it. (Additional permissions may be written to require their own removal in certain cases when you modify the work.) You may place additional permissions on material, added by you to a covered work, for which you have or can give appropriate copyright permission.

Notwithstanding any other provision of this License, for material you add to a covered work, you may (if authorized by the copyright holders of that material) supplement the terms of this License with terms:

- a. Disclaiming warranty or limiting liability differently from the terms of sections 15 and 16 of this License; or
- b. Requiring preservation of specified reasonable legal notices or author attributions in that material or in the Appropriate Legal Notices displayed by works containing it; or
- c. Prohibiting misrepresentation of the origin of that material, or requiring that modified versions of such material be marked in reasonable ways as different from the original version; or
- d. Limiting the use for publicity purposes of names of licensors or authors of the material; or
- e. Declining to grant rights under trademark law for use of some trade names, trademarks, or service marks; or
- f. Requiring indemnification of licensors and authors of that material by anyone who conveys the material (or modified versions of it) with contractual assumptions of liability to the recipient, for any liability that these contractual assumptions directly impose on those licensors and authors.

All other non-permissive additional terms are considered “further restrictions” within the meaning of section 10. If the Program as you received it, or any part of it, contains a notice stating that it is governed by this License along with a term that is a further restriction, you may remove that term. If a license document contains a further restriction but permits relicensing or conveying under this License, you may add to a covered work material

governed by the terms of that license document, provided that the further restriction does not survive such relicensing or conveying.

If you add terms to a covered work in accord with this section, you must place, in the relevant source files, a statement of the additional terms that apply to those files, or a notice indicating where to find the applicable terms.

Additional terms, permissive or non-permissive, may be stated in the form of a separately written license, or stated as exceptions; the above requirements apply either way.

9. Termination.

You may not propagate or modify a covered work except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to propagate or modify it is void, and will automatically terminate your rights under this License (including any patent licenses granted under the third paragraph of section 11).

However, if you cease all violation of this License, then your license from a particular copyright holder is reinstated (a) provisionally, unless and until the copyright holder explicitly and finally terminates your license, and (b) permanently, if the copyright holder fails to notify you of the violation by some reasonable means prior to 60 days after the cessation.

Moreover, your license from a particular copyright holder is reinstated permanently if the copyright holder notifies you of the violation by some reasonable means, this is the first time you have received notice of violation of this License (for any work) from that copyright holder, and you cure the violation prior to 30 days after your receipt of the notice.

Termination of your rights under this section does not terminate the licenses of parties who have received copies or rights from you under this License. If your rights have been terminated and not permanently reinstated, you do not qualify to receive new licenses for the same material under section 10.

10. Acceptance Not Required for Having Copies.

You are not required to accept this License in order to receive or run a copy of the Program. Ancillary propagation of a covered work occurring solely as a consequence of using peer-to-peer transmission to receive a copy likewise does not require acceptance. However, nothing other than this License grants you permission to propagate or modify any covered work. These actions infringe copyright if you do not accept this License. Therefore, by modifying or propagating a covered work, you indicate your acceptance of this License to do so.

11. Automatic Licensing of Downstream Recipients.

Each time you convey a covered work, the recipient automatically receives a license from the original licensors, to run, modify and propagate that work, subject to this License. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

An "entity transaction" is a transaction transferring control of an organization, or substantially all assets of one, or subdividing an organization, or merging organizations. If propagation of a covered work results from an entity transaction, each party to that transaction who receives a copy of the work also receives whatever licenses to the work the party's predecessor in interest had or could give under the previous paragraph, plus a right to possession of the Corresponding Source of the work from the predecessor in interest, if the predecessor has it or can get it with reasonable efforts.

You may not impose any further restrictions on the exercise of the rights granted or affirmed under this License. For example, you may not impose a license fee, royalty, or other charge for exercise of rights granted under this License, and you may not initiate litigation (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that any patent claim is infringed by making, using, selling, offering for sale, or importing the Program or any portion of it.

12. Patents.

A “contributor” is a copyright holder who authorizes use under this License of the Program or a work on which the Program is based. The work thus licensed is called the contributor's “contributor version”.

A contributor's “essential patent claims” are all patent claims owned or controlled by the contributor, whether already acquired or hereafter acquired, that would be infringed by some manner, permitted by this License, of making, using, or selling its contributor version, but do not include claims that would be infringed only as a consequence of further modification of the contributor version. For purposes of this definition, “control” includes the right to grant patent sublicenses in a manner consistent with the requirements of this License.

Each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free patent license under the contributor's essential patent claims, to make, use, sell, offer for sale, import and otherwise run, modify and propagate the contents of its contributor version.

In the following three paragraphs, a “patent license” is any express agreement or commitment, however denominated, not to enforce a patent (such as an express permission to practice a patent or covenant not to sue for patent infringement). To “grant” such a patent license to a party means to make such an agreement or commitment not to enforce a patent against the party.

If you convey a covered work, knowingly relying on a patent license, and the Corresponding Source of the work is not available for anyone to copy, free of charge and under the terms of this License, through a publicly available network server or other readily accessible means, then you must either (1) cause the Corresponding Source to be so available, or (2) arrange to deprive yourself of the benefit of the patent license for this particular work, or (3) arrange, in a manner consistent with the requirements of this License, to extend the patent license to downstream recipients. “Knowingly relying” means you have actual knowledge that, but for the patent license, your conveying the covered work in a country, or your recipient's use of the covered work in a country, would infringe one or more identifiable patents in that country that you have reason to believe are valid.

If, pursuant to or in connection with a single transaction or arrangement, you convey, or propagate by procuring conveyance of, a covered work, and grant a patent license to some of the parties receiving the covered work authorizing them to use, propagate, modify or convey a specific copy of the covered work, then the patent license you grant is automatically extended to all recipients of the covered work and works based on it.

A patent license is “discriminatory” if it does not include within the scope of its coverage, prohibits the exercise of, or is conditioned on the non-exercise of one or more of the rights that are specifically granted under this License. You may not convey a covered work if you are a party to an arrangement with a third party that is in the business of distributing software, under which you make payment to the third party based on the extent of your activity of conveying the work, and under which the third party grants, to any of the parties who would receive the covered work from you, a discriminatory patent license (a) in connection with copies of the covered work conveyed by you (or copies made from those copies), or (b) primarily for and in connection with specific products or compilations that contain the covered work, unless you entered into that arrangement, or that patent license was granted, prior to 28 March 2007.

Nothing in this License shall be construed as excluding or limiting any implied license or other defenses to infringement that may otherwise be available to you under applicable patent law.

13. No Surrender of Others' Freedom.

If conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot convey a covered work so as to satisfy simultaneously your obligations

under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not convey it at all. For example, if you agree to terms that obligate you to collect a royalty for further conveying from those to whom you convey the Program, the only way you could satisfy both those terms and this License would be to refrain entirely from conveying the Program.

14. Use with the GNU Affero General Public License.

Notwithstanding any other provision of this License, you have permission to link or combine any covered work with a work licensed under version 3 of the GNU Affero General Public License into a single combined work, and to convey the resulting work. The terms of this License will continue to apply to the part which is the covered work, but the special requirements of the GNU Affero General Public License, section 13, concerning interaction through a network will apply to the combination as such.

15. Revised Versions of this License.

The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the GNU General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies that a certain numbered version of the GNU General Public License “or any later version” applies to it, you have the option of following the terms and conditions either of that numbered version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of the GNU General Public License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

If the Program specifies that a proxy can decide which future versions of the GNU General Public License can be used, that proxy's public statement of acceptance of a version permanently authorizes you to choose that version for the Program.

Later license versions may give you additional or different permissions. However, no additional obligations are imposed on any author or copyright holder as a result of your choosing to follow a later version.

16. Disclaimer of Warranty.

THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

17. Limitation of Liability.

IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MODIFIES AND/OR CONVEYS THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

18. Interpretation of Sections 16 and 17.

If the disclaimer of warranty and limitation of liability provided above cannot be given local legal effect according to their terms, reviewing courts shall apply local law that most closely approximates an absolute waiver of all civil liability in connection with the Program, unless a warranty or assumption of liability accompanies a copy of the Program in return for a fee.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Avis CE



Cet appareil est conforme aux normes CE de Classe B.

Avis UKCA



Cet appareil est conforme aux exigences UKCA pour les produits vendus en Grande-Bretagne.

Avis FCC

Avis de la FCC Classe B



Cet appareil est conforme à la section 15 du règlement de la FCC. L'utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas causer d'interférences dangereuses.
2. Cet appareil doit pouvoir accepter toutes les interférences reçues, y compris les interférences risquant d'engendrer un fonctionnement indésirable.

Remarque

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites définies pour les appareils numériques de Classe B suivant l'article 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences indésirables lorsque l'appareil est utilisé dans un environnement résidentiel. Cet appareil produit, utilise et peut émettre une énergie haute fréquence et provoquer des interférences nuisibles pour les communications radio s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions. Cependant, nous ne pouvons garantir que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet appareil cause des interférences indésirables à la réception de la radio ou de la télévision, ce que vous pouvez facilement observer en éteignant et en rallumant l'appareil, nous vous encourageons à prendre une ou plusieurs des mesures correctives suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Connecter l'appareil à un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour de l'aide.

Important

Toute modification apportée à cet appareil qui n'est pas approuvée par QNAP Systems, Inc peut annuler l'autorisation accordée à l'utilisateur par la FCC d'utiliser cet appareil.

Avis VCCI

VCCI-B

Avis BSMI

SJ/T 11364-2006



本产品符合中国 RoHS 标准。以下表格标示此产品中某有毒物质的含量符合中国 RoHS 标准规定的限量要求。

本产品上会附有“环境友好使用期限”的标签，此期限是估算这些物质“不会有泄漏或突变”的年限。本产品可能包含有较短的环境友好使用期限的可替换元件，像是电池或灯管，这些元件将会单独标示出来。

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (CR(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
壳体	0	0	0	0	0	0
显示	0	0	0	0	0	0
印刷电路板	0	0	0	0	0	0
金属螺帽	0	0	0	0	0	0
电缆组装	0	0	0	0	0	0
风扇组装	0	0	0	0	0	0
电力供应组 装	0	0	0	0	0	0
电池	0	0	0	0	0	0
O: 表示该有毒有害物质在该部件所有物质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。						
X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。						