



Boîtier d'extension RAID de QNAP

Manuel de l'utilisateur de l'appareil

© 2014. QNAP Systems, Inc. Tous droits réservés.

Merci d'avoir choisi les produits de QNAP ! Ce manuel de l'utilisateur contient une description du boîtier d'extension RAID de QNAP et les instructions d'utilisation de certaines fonctions. Avant de commencer, veuillez lire attentivement et respecter ces instructions.

| |
|--|
| Ce manuel de l'utilisateur concerne uniquement le(s) boîtier(s) d'extension RAID suivant(s) : REXP-1200U-RP, REXP-1600U-RP, REXP-1000 Pro |
|--|

Remarque :

- Le produit que vous avez acheté peut ne pas prendre en charge des fonctions qui sont spécifiques à certains modèles.
- Les caractéristiques, les fonctions et les spécifications du produit sont sujettes à modifications sans préavis.
- Ces informations sont sujettes à modifications sans préavis.
- Aucune portion de ce manuel ne peut être reproduite, enregistrée dans un système de restitution ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, mécanique, électronique, photocopie, enregistrement ou autre, sans l'accord préalable écrit de QNAP Systems, Inc.
- QNAP et le logo QNAP sont des marques commerciales déposées de QNAP Systems, Inc. Toutes les autres marques ou noms de produits mentionnés sont des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs.

DÉCLARATION DE NON-RESPONSABILITÉ

En aucun cas, la responsabilité de QNAP Systems, Inc. (QNAP) ne pourra être supérieure au montant réglé pour le produit, que les dommages aient été directs, indirects, spéciaux, accidentels ou consécutifs résultant de l'utilisation du produit, du 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 qui l'accompagnent, et décline plus particulièrement toute garantie en matières de qualité, performance, commercialisation ou adaptation à une application donnée. 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.

Remarque :

- Sauvegardez souvent votre système pour éviter de perdre des données en cas d'accident. QNAP décline toute responsabilité de toutes sortes pour la perte de données ou la restauration des données.
- Si vous devez renvoyer des composants de l'emballage du boîtier d'extension RAID pour un remboursement ou un entretien, assurez-vous qu'ils sont soigneusement emballés. Toute forme de dommages dus à un emballage inapproprié ne sera pas indemnisé.

Notice réglementaire



Cet appareil a été testé et jugé conforme aux limites applicables aux équipements numériques de classe B, définies dans la partie 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.

Les modifications ou les changements non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler le droit de l'utilisateur à utiliser cet appareil. Les câbles d'interface blindés, s'il y en a, doivent être utilisés conformément aux limites d'émissions.



Classe B uniquement.

Symboles utilisés dans ce manuel



| | |
|--|--|
|  Avertissement | Cet icône indique des instructions qu'il faut suivre et obéir. Si vous ne le faites pas, vous risquez des blessures ou la mort. |
|  Attention | Cette icône indique une action qui peut conduire à l'effacement du disque ou une perte OU le non respect des instructions données peut causer des dommages au disque, aux données ou au produit. |

Table des matières

| | |
|--|-----------|
| AVERTISSEMENTS DE SECURITE | 7 |
| AVANT DE COMMENCER | 9 |
| CHAPTER 1. CONTENU DE L'EMBALLAGE | 10 |
| 1.1. REXP-1200U-RP ET REXP-1600U-RP | 10 |
| 1.2. REXP-1000 PRO | 11 |
| CHAPTER 2. SPECIFICATION DU MATERIEL | 12 |
| 2.1. REXP-1200U-RP ET REXP-1600U-RP | 12 |
| 2.2. REXP-1000 PRO | 15 |
| CHAPTER 3. ILLUSTRATION DE L'EQUIPEMENT DU BOITIER D'EXTENSION RAID..... | 17 |
| 3.1. VUE DE DEVANT..... | 17 |
| 3.2. VUE DE DERRIERE..... | 19 |
| 3.3. REXP-1000 PRO VUE DE DEVANT | 21 |
| 3.4. REXP-1000 PRO VUE DE DERRIERE | 24 |
| CHAPTER 4. CABLAGE DU SYSTEME..... | 25 |
| 4.1. INSTRUCTIONS DE CABLAGE | 25 |
| 4.2. DEBRANCHEMENT DU CABLE MINI SAS..... | 27 |
| CHAPTER 5. ENLEVER LE CONDUIT D'AIR (APPLICABLE AU REXP-1600U-RP)..... | 28 |
| CHAPTER 6. INSTALLER/ENLEVER UN MODULE DE VENTILATEUR | 29 |
| 6.1. INSTALLER UN MODULE DE VENTILATEUR (APPLICABLE AU REXP-1600U-RP ET REXP-1200U-RP)... | 29 |
| 6.2. ENLEVER UN MODULE DE VENTILATEUR (APPLICABLE AU REXP-1600U-RP ET REXP-1200U-RP) | 29 |
| CHAPTER 7. INSTALLER UNE UNITE D'ALIMENTATION (APPLICABLE AU REXP-1600U-RP ET REXP-1200U-RP)..... | 30 |
| SUPPORT TECHNIQUE | 32 |

Avertissements de sécurité

1. Ce boîtier d'extension RAID fonctionne normalement entre 0°C–40°C et avec un taux d'humidité de 5%–95%. Veillez à ce que la pièce soit bien aérée.
2. Le cordon d'alimentation et les périphériques connectés au boîtier d'extension RAID doivent être munis de la tension d'alimentation adéquate (100-240V CA, 50-60Hz).
3. Ne placez pas ce boîtier d'extension RAID à la lumière directe du soleil ou à proximité de produits chimiques. Veillez à ce que la température et l'humidité de l'environnement soient dans les plages recommandées.
4. Débranchez le cordon d'alimentation et tous les câbles avant de le nettoyer. Essayez le boîtier d'extension RAID avec un chiffon sec. N'utilisez aucun produit chimique ni aérosol pour nettoyer le boîtier d'extension RAID.
5. Pour garantir un fonctionnement normal du serveur et éviter toute surchauffe, ne placez aucun objet sur ce boîtier d'extension RAID.
6. Pour installer les disques durs, fixez-les avec les vis à tête fraisée fournies sur le boîtier d'extension RAID afin de garantir un bon fonctionnement.
7. Ne placez pas le boîtier d'extension RAID près de liquides.
8. Veillez à placer le boîtier d'extension RAID sur une surface plane afin d'éviter toute chute et tout dommage.
9. Veillez à ce que votre emplacement dispose de la tension adéquate lorsque vous utilisez le boîtier d'extension RAID. Contactez le distributeur ou la compagnie électrique pour plus d'informations.
10. Ne placez aucun objet sur le cordon d'alimentation.
11. N'essayez jamais de réparer ce boîtier d'extension RAID vous-même. Un démontage inapproprié peut vous exposer à des risques tels que les chocs électriques. Veuillez contacter votre distributeur pour toute question.
12. Le boîtier d'extension RAID ne doit être installé que dans la salle des serveurs et maintenu par le responsable du serveur ou l'administrateur informatique. La salle des serveurs doit être verrouillée par clé ou carte d'accès et accessible seulement au personnel certifié.



Avertissement :

- Risque d'explosion si la batterie est remplacée de manière incorrecte. Remplacez uniquement par un type semblable ou équivalent, recommandé par le fabricant. Jetez les batteries usées en respectant les instructions du fabricant.
- Ne PAS toucher le ventilateur à l'intérieur du boîtier d'extension RAID pour éviter les blessures graves.
- Le boîtier d'extension RAID est lourd et doit être installé dans un rack par deux personnes. Pour éviter toute blessure et/ou d'endommager l'appareil, ne tentez pas de soulever et d'installer le boîtier dans un rack sans remontée mécanique et/ou l'aide d'une autre personne.

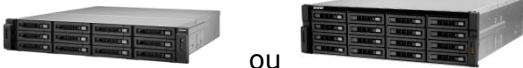







Avant de commencer

1. Le boîtier d'extension RAID peut SEULEMENT être utilisé avec le Turbo NAS de QNAP.
2. Installez les disques durs dans l'ordre en suivant les numéros des compartiments.
3. Le boîtier d'extension RAID peut SEULEMENT être utilisé avec les séries Turbo NAS de QNAP TS-x79 et TS-ECx80.
4. Allumez toujours le boîtier d'extension RAID avant d'allumer le NAS qui est connecté.
5. Éteignez toujours le NAS avant d'éteindre le boîtier d'extension RAID.

Chapter 1. Contenu de l'emballage


1.1. REXP-1200U-RP et REXP-1600U-RP

La boîte du produit contient les éléments suivants :

| Élément | Image | Quantité |
|--|---|----------|
| REXP-1200U-RP ou REXP-1600U-RP |  | 1 |
| Cordon d'alimentation |  | 2 |
| Paquet de vis |  | 1 |
| Guide d'installation rapide |  | 1 |
| Câble Mini SAS de 0,5m |  | 1 |
| CD d'installation de l'appareil |  | 1 |
| Kit de rail (disponible en option) |  | 1 |
| Carte d'extension de stockage (disponible en option) |  | 1 |

1.2. REXP-1000 Pro

La boîte du produit contient les éléments suivants :

| Élément | Image | Quantité |
|---|---|----------|
| REXP-1000 Pro |  | 1 |
| Cordon d'alimentation |  | 1 |
| Paquet de vis |  | 1 |
| Guide d'installation rapide |  | 1 |
| Câble Mini SAS de 0,5m |  | 1 |
| CD d'installation de l'appareil |  | 1 |
| Carte d'extension de stockage (disponible en option) |  | 1 |

Chapter 2. Spécification du matériel

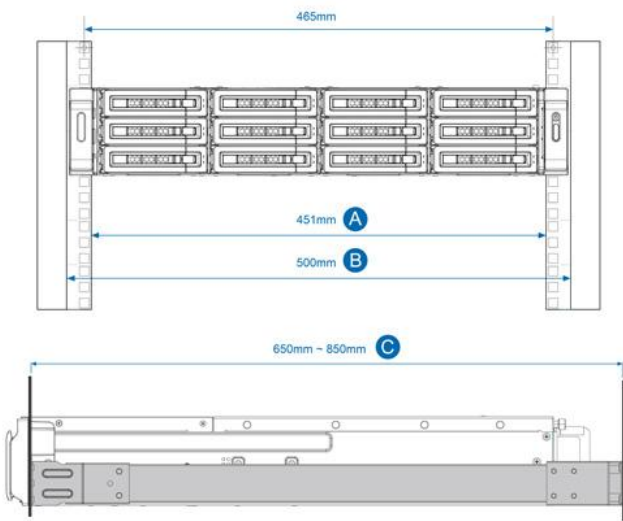
Les spécifications, l'environnement et l'alimentation recommandés pour le boîtier d'extension RAID sont listés ci-dessous.

2.1. REXP-1200U-RP et REXP-1600U-RP

| Modèle | REXP-1200U-RP | REXP-1600U-RP |
|--------------------------------|---|--|
| Interface hôte | Deux ports SAS 4x larges (port ENTRÉE, port SORTIE) | |
| Disque dur | 12 x disques durs 3,5-pouces SAS/SATA 6Gb/s, SAS/SATA 3Gb/s ou 2,5-pouces SAS/SATA, SSD | 16 x disques durs 3,5-pouces SAS/SATA 6Gb/s, SAS/SATA 3Gb/s ou 2,5-pouces SAS/SATA, SSD |
| | Remarque : Le système standard est livré sans disque dur. Pour la liste des disques durs compatibles, veuillez visiter le site http://www.qnap.com/pro_compatibility.asp | |
| Voyants DEL | Panneau frontal : État, Panne, Surchauffe du système, Erreur de ventilateur Panneau arrière : Lien SAS, Erreur SAS, ID boîtier | |
| Facteur de forme | 2U, montage en rack | 3U, montage en rack |
| Dimensions | 88(H) x 439(L) x 520(D) mm 3,46(H) x 17,28(L) x 20,47(D) pouces | 130(H) x 442,4(L) x 528,3(D) mm 5,12(H) x 17,42(L) x 20,80(D) pouces |
| Poids | Poids net : 14,8 kg/32,63 lb Poids brut : 21,99 kg/ 48,48 lb | Poids net : 18,14 kg/ 39,99 lb Poids total : 25,92 kg/ 57,14 lb |
| Niveau sonore | Veille : 43,3 dB En fonctionnement : 44,1 dB (avec 12 x disques durs de 1To installés) | Veille : 30,1 dB En fonctionnement : 41,5 dB (avec 16 x disques durs de 1To installés) |
| Consommation électrique | Mode veille : 105W En fonctionnement : 147W (avec 12 x disques durs de 500Go) | Mode veille : 199W En fonctionnement : 289W |

| Modèle | REXP-1200U-RP | REXP-1600U-RP |
|---|--|--|
| | installés) | (avec 16 x disques durs WD WDCWD20EVDS de 2To installés) |
| Température | 0-40 °C | |
| Humidité relative | 5-95% | |
| Source d'alimentation | Entrée : 100-240V CA 50-60Hz ; Sortie : 600W | |
| Port COM | Réservé pour les entretiens du système | |
| Ventilateur | 3 x ventilateurs intelligent de 6 cm | |
| Gestion (via le NAS) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Supporte les informations de disque S.M.A.R.T. 2. Identificateur de boîtier d'extension RAID 3. Localiser les boîtiers d'extension RAID 4. Localiser les disques durs dans le boîtier d'extension RAID 5. Ventilateur à contrôle intelligent 6. Mise à jour du firmware SAS en bande | |
| <p>Remarque : le boîtier d'extension RAID à montage en rack est conforme aux standards de montage en rack ANSI/EIA-RS-310-D. Avant d'acheter le rack de serveur pour ce modèle, assurez-vous que le rack de serveur est conforme au critère suivant :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Taille de rack <ol style="list-style-type: none"> a. Largeur du poste de montage : ≥ 450mm b. Largeur du panneau : ≥ 500mm c. Profondeur du poste de montage : 650mm-850mm | | |

| Modèle | REXP-1200U-RP | REXP-1600U-RP |
|--------|---------------|---------------|
|--------|---------------|---------------|



2. Le kit de montage en rack optionnel pour le boîtier d'extension RAID à montage en rack est seulement compatible avec les racks à trous carrés.



2.2. REXP-1000 Pro

| | |
|--------------------------------|---|
| Modèle | REXP-1000 Pro |
| Interface hôte | Deux ports SAS 4x larges (port ENTRÉE, port SORTIE) |
| Disque dur | 10 x disques durs 3,5-pouces SAS/SATA 6Gb/s, SAS/SATA 3Gb/s 2,5-pouces SAS/SATA, SSD Remarque : Le système standard est livré sans disque dur. Pour la liste des disques durs compatibles, veuillez visiter le site http://www.qnap.com/pro_compatibility.asp |
| Voyants DEL | État, surchauffe du système, erreur de ventilateur, ENTRÉE SAS, Sortie SAS, ID du boîtier |
| Facteur de forme | Tour |
| Dimensions | 217(H) x 327(L) x 321,2(D) mm 8,56(H) x 12,8(L) x 12,65(D) pouces |
| Poids | Poids net : 14,8 kg/32,63 lb Poids brut : 21,99 kg/ 48,48 lb |
| Niveau sonore | Veille : 24,5 dB En fonctionnement : 34,6 dB (avec 10 x disques durs de 1To installés) |
| Consommation électrique | Mode veille : 63,6W En fonctionnement : 168,92W (avec 10 x disques durs de 500Go installés) |
| Température | 0-40°C |
| Humidité relative | 5-95% |
| Source d'alimentation | Entrée : 100-240V CA 50-60Hz Sortie : 350W |
| Port COM | Réservé pour les entretiens du système |
| Ventilateur | 2 x ventilateurs intelligent de 12 cm |
| Gestion (via le NAS) | 1. Supporte les informations de disque S.M.A.R.T. 2. Identificateur de boîtier d'extension RAID |

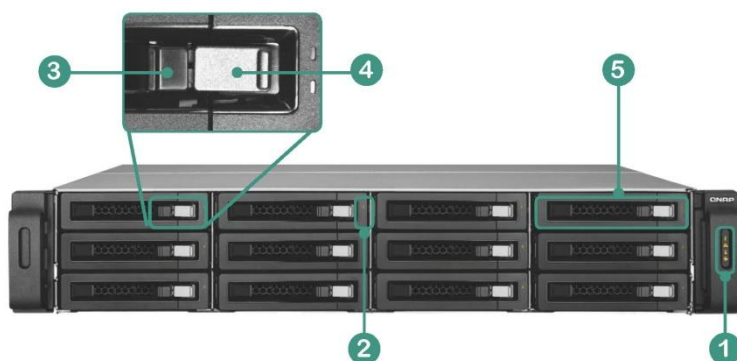
| | |
|---------------|---|
| Modèle | REXP-1000 Pro |
| | <ol style="list-style-type: none">3. Localiser les boîtiers d'extension RAID4. Localiser les disques durs dans le boîtier d'extension RAID5. Ventilateur à contrôle intelligent6. Mise à jour du firmware SAS en bande |

Chapter 3. Illustration de l'équipement du boîtier d'extension RAID

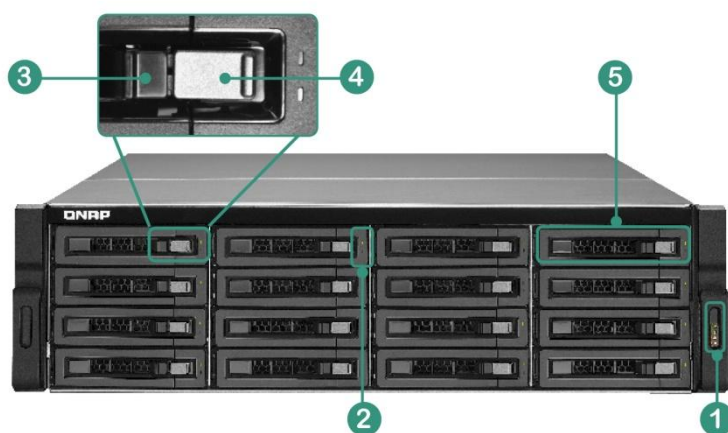


Avertissement : La modification du matériel, des logiciels ou du firmware des produits QNAP annulera la garantie. QNAP n'est pas responsable de toute forme de dommage ou de perte de données causée par les modifications des produits de QNAP. Les utilisateurs sont responsables des risques de toutes sortes comme la pertes des données ou l'instabilité du système en raison de la modification de l'équipement, du firmware par défaut du système ou l'installation d'applications non autorisées de tiers sur les produits de QNAP.

3.1. Vue de devant



REXP-1200U-RP



REXP-1600U-RP

| | |
|---|---|
| 1 | Voyants DEL : Etat du système, Panne de système, Surchauffe du système, Erreur de ventilateur |
| 2 | DEL de disque dur |
| 3 | Verrouillage du plateau |
| 4 | Boutons d'ouverture |
| 5 | Plateau de disque dur |



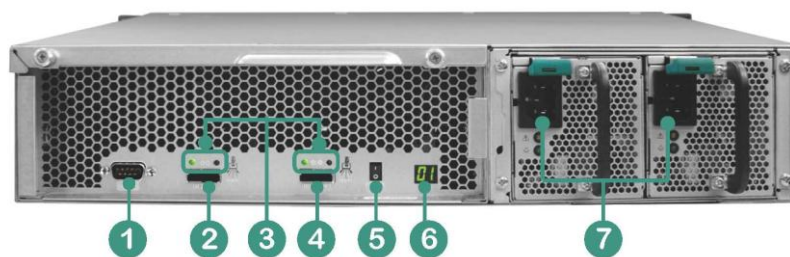
Avertissement :

- Allumez toujours le boîtier d'extension RAID avant d'allumer le NAS qui est connecté.
- Éteignez toujours le NAS avant d'éteindre le boîtier d'extension RAID.

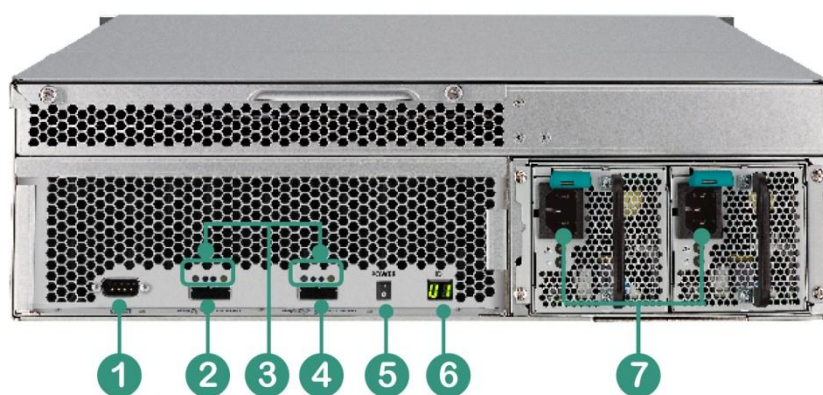
| DEL | Couleur | État | Description |
|-----------------------|------------|-------------------|---|
| État du système | Vert | Vert | Le système est prêt |
| | | Vert clignotant | Le système est en train de s'allumer |
| | | Éteint | Le système est éteint |
| Défaut du système | Orange | Orange | Panne de système détectée (surchauffe, erreur de ventilateur, panne ou débranchement de l'unité d'alimentation, etc.) |
| | | Éteint | Aucun problème détecté |
| Surchauffe du système | Orange | Orange | Le système a surchauffé |
| | | Éteint | Aucun problème détecté |
| Erreur de ventilateur | Orange | Orange | Il y a un problème avec le ventilateur |
| | | Éteint | Aucun problème détecté |
| Disque dur | Rouge/Vert | Clignote en rouge | Il y a eu un problème de lecture/écriture pendant l'opération d'accès du données du disque. |
| | | Rouge | Une erreur de lecture/écriture sur le disque dur s'est produite. |
| | | Clignote en vert | Opération d'accès aux données du disque en cours |
| | | Vert | Le disque dur est prêt |

Tableau 1 : Description des voyants DEL du boîtier d'extension RAID

3.2. Vue de derrière



REXP-1200U-RP



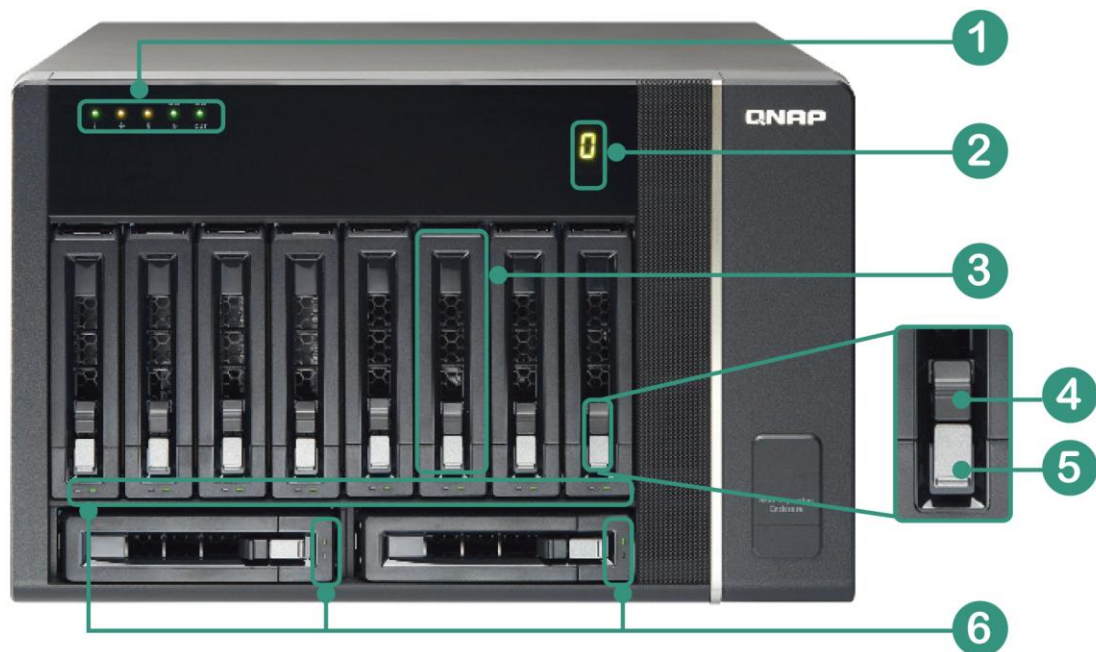
REXP-1600U-RP

| | |
|---|---|
| 1 | Port COM (réservé) |
| 2 | Port ENTRÉE |
| 3 | Voyant DEL d'état du port ENTRÉE/SORTIE |
| 4 | Port SORTIE |
| 5 | Bouton d'alimentation |
| 6 | ID du boîtier |
| 7 | Branchement de l'alimentation |

| DEL | Couleur | État | Description |
|--------------------|----------------|-------------------|---|
| État de la liaison | Vert | Vert | Port lié |
| | | Vert clignotant | Données en train d'être envoyées |
| | | Éteint | Aucune activité de liaison |
| Panne de liaison | Orange | Orange | Liaison de port mais sans les quatre lignes |
| | | Orange clignotant | Erreur de câblage SAS |
| | | Éteint | Aucun problème détecté |

Tableau 2 : Voyant DEL d'état du port ENTRÉE/SORTIE du boîtier d'extension RAID

3.3. REXP-1000 Pro Vue de devant






| | |
|---|--|
| 1 | Voyants DEL : État, Erreur de ventilateur, Surchauffe du système, ENTRÉE SAS, Sortie SAS |
| 2 | ID du boîtier |
| 3 | Plateau de disque dur |
| 4 | Verrouillage du plateau |
| 5 | Boutons d'ouverture |
| 6 | DEL de disque dur |



Avertissement :

- Allumez toujours le boîtier d'extension RAID avant d'allumer le NAS qui est connecté.
- Éteignez toujours le NAS avant d'éteindre le boîtier d'extension RAID.

| DEL | Couleur | État | Description |
|---|----------------|-------------------|---|
|  État du système | Vert | Vert | Le système est prêt |
| | | Vert clignotant | Le système est en train de s'allumer |
| | | Éteint | Le système est éteint |
| | Orange | Orange | Panne de système détectée (surchauffe, erreur de ventilateur, panne ou débranchement de l'unité d'alimentation, etc.) |
| | | Éteint | Aucun problème détecté |
|  Surchauffe du système | Orange | Orange | Le système a surchauffé |
| | | Éteint | Aucun problème détecté |
|  Erreur de ventilateur | Orange | Orange | Il y a un problème avec le ventilateur |
| | | Éteint | Aucun problème détecté |
| État du port ENTRÉE | Vert | Vert | Port lié |
| | | Vert clignotant | Données en train d'être envoyées |
| | | Éteint | Aucune activité de liaison |
| | Orange | Orange | Liaison de port mais sans les quatre lignes |
| | | Orange clignotant | Erreur de câblage SAS |
| | | Éteint | Aucun problème détecté |
| État du port SORTIE | Vert | Vert | Port lié |
| | | Vert clignotant | Données en train d'être envoyées |
| | | Éteint | Aucune activité de liaison |
| | Orange | Orange | Liaison de port mais sans les quatre lignes |
| | | Orange clignotant | Erreur de câblage SAS |
| | | Éteint | Aucun problème détecté |
| Disque dur | Rouge/Vert | Clignote en rouge | Il y a eu un problème de lecture/écriture pendant l'opération d'accès du données du disque. |
| | | Rouge | Une erreur de lecture/écriture sur le |

| DEL | Couleur | État | Description |
|------------|----------------|------------------|--|
| | | | disque dur s'est produite. |
| | | Clignote en vert | Opération d'accès aux données du disque en cours |
| | | Vert | Le disque dur est prêt |

Table 1: Description des voyants DEL du boîtier d'extension RAID

3.4. REXP-1000 Pro Vue de derrière

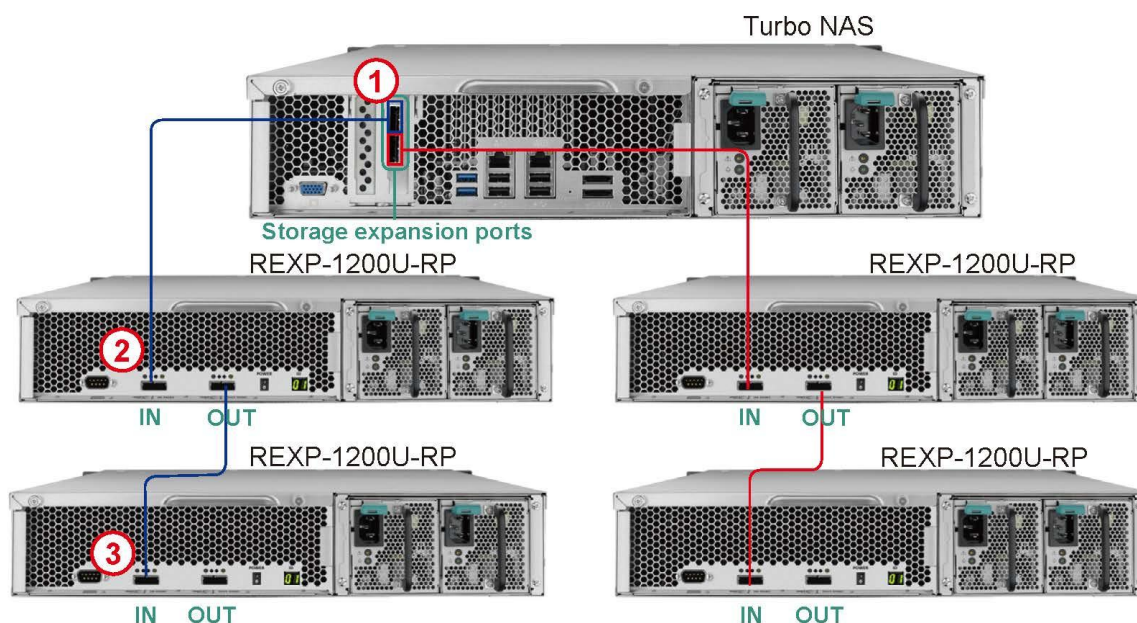


| | |
|---|---|
| 1 | Branchement de l'alimentation |
| 2 | Bouton d'alimentation |
| 3 | Verrouillage K |
| 4 | Port ENTRÉE |
| 5 | Port SORTIE |
| 6 | Port COM (réservé) |
| 7 | Ventilateur de refroidissement du système |

Chapter 4. Câblage du système

4.1. Instructions de câblage

Un exemple de connexion d'un NAS de QNAP à quatre boîtiers REXP-1200U-RP est donné ci-dessous.

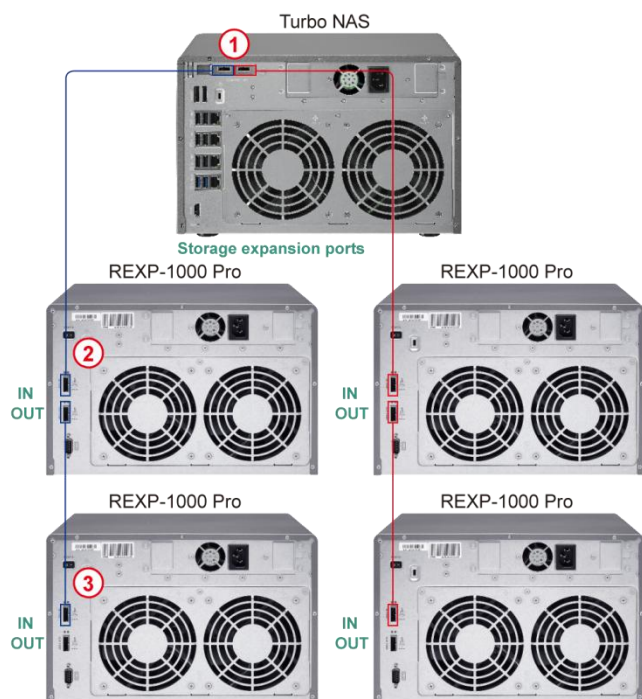


| | |
|---|--|
| 1 | Connecter le NAS de QNAP au REXP-1200U-RP : Si deux (ou plus de deux) boîtiers REXP-1200U-RP sont configurés, reliez les deux ports d'extension de stockage du serveur NAS au deux boîtiers REXP-1200U-RP pour améliorer les performances. |
| 2 | Connecter le NAS de QNAP au REXP-1200U-RP : Connectez le port d'extension de stockage* du NAS de QNAP au port ENTRÉE (●●) d'un REXP-1200U-RP en utilisant le câble Mini SAS externe (SFF-8088). (*Remarque : Une carte d'extension de stockage optionnelle est requise sur le NAS de QNAP.) |
| 3 | Connecter le REXP-1200U-RP à un autre REXP-1200U-RP : Connectez le câble Mini SAS (SFF-8088) du port SORTIE (◆◆) du REXP-1200U-RP sur le port ENTRÉE (●●) d'un autre REXP-1200U-RP. |



Avertissement : Ne connectez pas un port SORTIE (◆◆) à un autre port SORTIE (◆◆) ou un port ENTRÉE (●●) à un autre port ENTRÉE (●●).

Un exemple de connexion d'un NAS de QNAP à quatre boîtiers REXP-1000 Pro est donné ci-dessous.



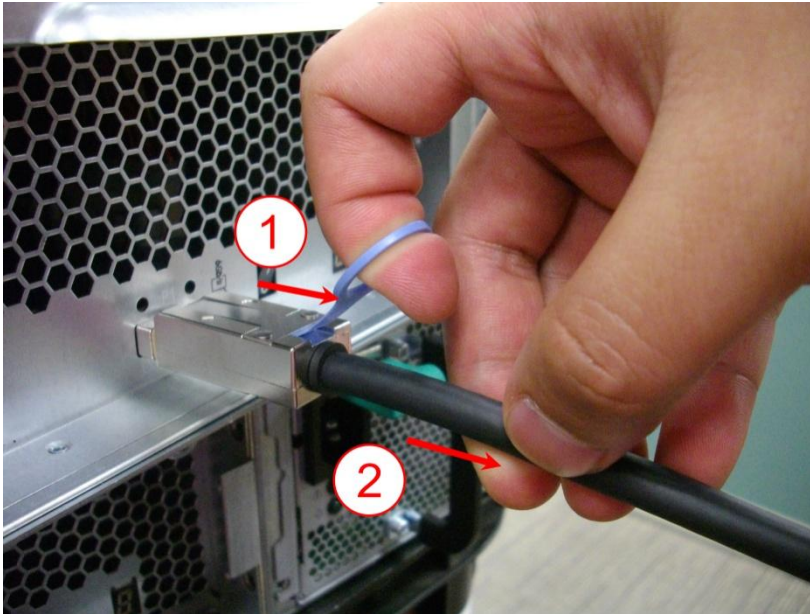
| | |
|---|---|
| 1 | <p>Connecter le NAS de QNAP au REXP-1000 Pro :</p> <p>Si deux (ou plus de deux) boîtiers REXP-1000 Pro sont configurés, reliez les deux ports d'extension de stockage du serveur NAS au deux boîtiers REXP-1000 Pro pour améliorer les performances.</p> |
| 2 | <p>Connecter le NAS de QNAP au REXP-1000 Pro :</p> <p>Connectez le port d'extension de stockage* du NAS de QNAP au port ENTRÉE (●●) d'un REXP-1000 Pro en utilisant le câble Mini SAS externe (SFF-8088).</p> <p>(*Remarque : Une carte d'extension de stockage optionnelle est requise sur le NAS de QNAP.)</p> |
| 3 | <p>Connecter le REXP-1000 Pro à un autre REXP-1000 Pro :</p> <p>Connectez le câble Mini SAS (SFF-8088) du port SORTIE (◆◆) du REXP-1000 Pro sur le port ENTRÉE (●●) d'un autre REXP-1000 Pro.</p> |

! **Avertissement :** Ne connectez pas un port SORTIE (◆◆) à un autre port SORTIE(◆◆) ou un port ENTRÉE (●●) à un autre port ENTRÉE (●●).

4.2. Débranchement du câble mini SAS

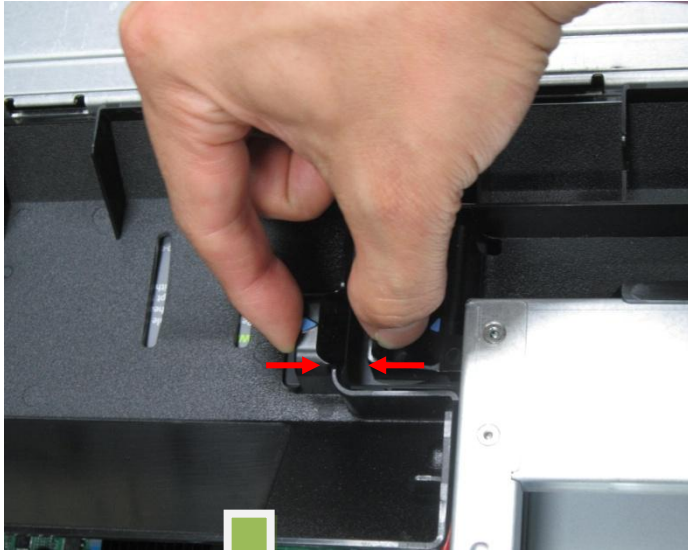
Suivez les étapes suivantes pour débrancher le câble Mini SAS :

1. Levez le loquet du clip d'attache du câble Mini SAS.
2. Retirez le câble Mini SAS de son clip d'attache.



Chapter 5. Enlever le conduit d'air (applicable au REXP-1600U-RP)

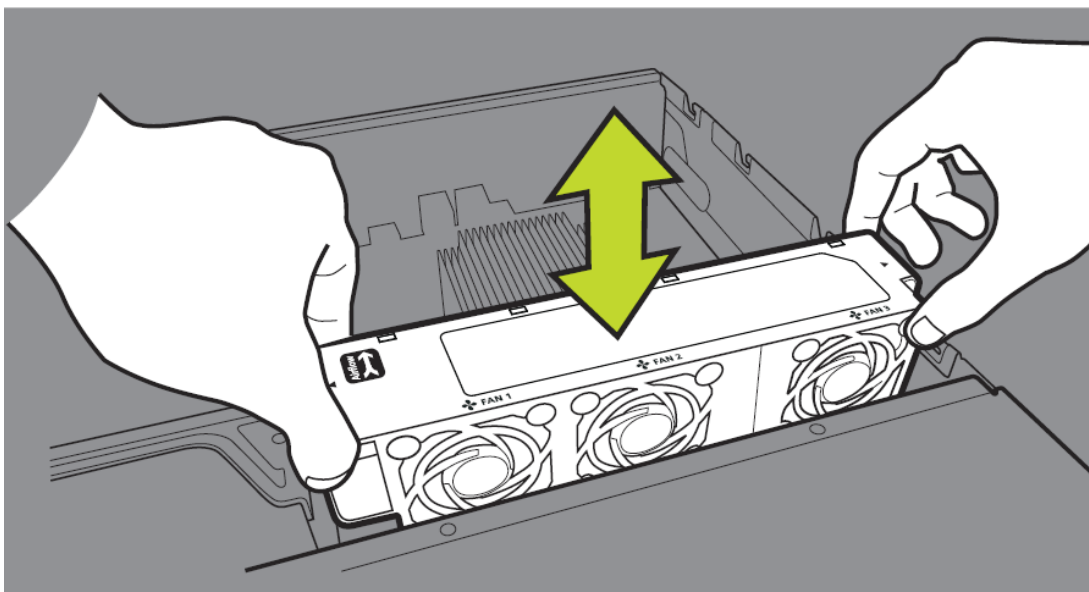
Détachez le conduit d'air avec votre index et votre pouce. Tirez le conduit d'air vers le haut pour le séparer du boîtier d'extension RAID.



Chapter 6. Installer/Enlever un module de ventilateur

6.1. Installer un module de ventilateur (applicable au REXP-1600U-RP et REXP-1200U-RP)

Insérez un module de ventilateur dans la fente de ventilateur jusqu'à ce que le module soit bien en position.



Avertissement : Pour éviter de surchauffer le système, remplacez le module de ventilateur dans les 3 minutes. Ne pas tenter d'utiliser le système sans le(s) module(s) de ventilateur.

6.2. Enlever un module de ventilateur (applicable au REXP-1600U-RP et REXP-1200U-RP)

Enlevez le module de ventilateur en prenant et tirant le module de ventilateur pour le faire sortir de la fente de ventilateur.

Chapter 7. Installer une unité d'alimentation (applicable au REXP-1600U-RP et REXP-1200U-RP)



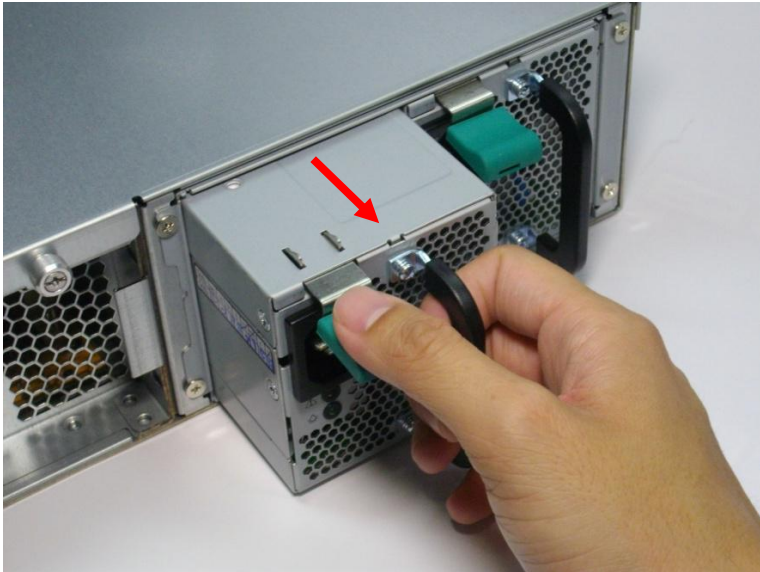
Avertissement : Le boîtier d'extension RAID supporte le remplacement de l'unité d'alimentation redondante sans avoir besoin d'être éteint lorsque le mode d'alimentation redondante est activé. Toutefois, il est vivement recommandé d'éteindre le boîtier d'extension RAID avant de remplacer l'unité d'alimentation pour réduire le risque de choc électrique.

Pour remplacer une unité d'alimentation défectueuse, faites comme suit :

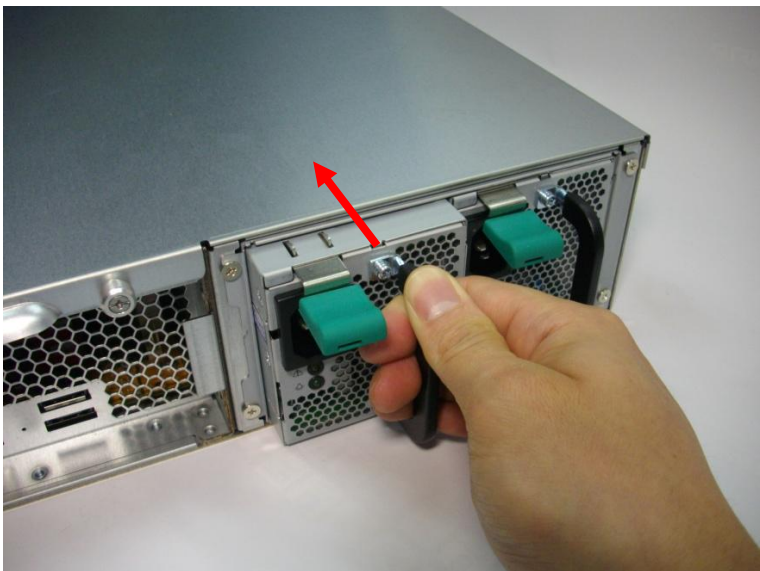
1. Éteignez le boîtier d'extension RAID.
2. Tenez la petite poignée noire et tenez fermement le bouton vert.



3. Débranchez l'unité d'alimentation défectueuse.



4. Branchez une nouvelle unité d'alimentation.



5. Allumez le boîtier d'extension RAID.

Support technique

QNAP fournit également un support en ligne et un service à la clientèle par l'intermédiaire d'une messagerie instantanée.

Support en ligne : <http://www.qnap.com>

Forum : <http://forum.qnap.com>

Support technique pour les États-Unis et le Canada :

E-mail : q_supportus@qnap.com

TEL : 909-595-2819

Adresse : 166 University Parkway Pomona, CA 91768-4300

Heures de service : 08:00-17:00 (GMT- 08:00 heure Pacifique, Lundi à Vendredi)