



ReadyNAS séries Ultra, Ultra Plus, NVX et Pro

Manuel du matériel

Modèles :

Ultra 2

Ultra 4

Ultra 6

Ultra 2 Plus

Ultra 4 Plus

Ultra 6 Plus

NVX Pioneer

NVX (version Business)

Pro 2

Pro 4

Pro 6

Pro Pioneer

Pro (version Business)

350 East Plumeria Drive
San Jose, CA 95134
Etats-Unis

Juillet 2011
202-10851-02

© 2011 NETGEAR, Inc. Tous droits réservés.

Il est interdit de reproduire, de transmettre, de conserver dans un système central ou de traduire le contenu de cette publication sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit sans la permission écrite préalable de NETGEAR, Inc.

Assistance technique

Merci d'avoir choisi NETGEAR. Pour enregistrer votre produit, obtenir les dernières mises à jour ou accéder à l'assistance en ligne, rendez-vous sur <http://support.netgear.com>.

Téléphone (pour les Etats-Unis et le Canada uniquement) : 1-888-NETGEAR

Pour les autres pays, reportez-vous à la carte d'informations sur l'assistance technique.

Marques commerciales

NETGEAR, le logo NETGEAR et Connect with Innovation sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de NETGEAR, Inc. et/ou des filiales de NETGEAR aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays. Ces informations sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. © 2011 NETGEAR, Inc. Tous droits réservés.

Conditions

Afin d'améliorer la conception, les fonctions opérationnelles et/ou la fiabilité, NETGEAR se réserve le droit d'apporter des modifications aux produits décrits dans ce document sans préavis. NETGEAR décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation des produits ou des configurations de circuits décrits ci-après.

Table des Matières

Chapitre 1 Démarrage

Documentation supplémentaire	6
Choix d'un emplacement d'installation	6
Configuration requise	7
Unités sans disque	7

Chapitre 2 ReadyNAS Ultra 2, Ultra 2 Plus, Pro 2

Panneaux avant et latéral	10
Baie du lecteur	11
Panneau arrière	12
Informations d'état	13
Arrêt du système	13
Menu de démarrage	14

Chapitre 3 ReadyNAS Ultra 4, Ultra 4 Plus, Pro 4, NVX Pioneer, NVX (version Business)

Panneaux avant et latéral	17
Baie du lecteur	18
Panneau arrière	19
Informations d'état	20
Arrêt du système	21
Menu de démarrage	21

Chapitre 4 ReadyNAS Ultra 6, Ultra 6 Plus, Pro 6, Pro Pioneer, Pro (version Business)

Panneaux avant et latéral	24
Baie du lecteur	25
Panneau arrière	26
Informations d'état	27
Arrêt du système	28
Menu de démarrage	28

Chapitre 5 Disques

Disques préalablement formatés	31
Ajout d'un disque	32
notification d'un disque défaillant	33
Remplacement d'un disque	33

Annexe A Paramètres par défaut et caractéristiques techniques

Systemes à 2 baies	36
Systemes à 4 baies	38
Systemes à 6 baies	40
Avertissement de sécurité	42
Précautions de sécurité électrique	42
Précautions générales de sécurité	43
Précautions relatives à la décharge électrostatique (DES)	43

Annexe B Notification de conformité

Index

Démarrage

1

Merci d'avoir acheté un système de stockage NETGEAR ReadyNAS®. Ce *Manuel du matériel ReadyNAS séries Ultra, Ultra Plus, NVX et Pro* décrit les caractéristiques physiques de ces systèmes de stockage.

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- *Documentation supplémentaire*
- *Choix d'un emplacement d'installation*
- *Configuration requise*
- *Unités sans disque*

Documentation supplémentaire

Pour en savoir plus sur la configuration, la gestion et l'utilisation de votre système de stockage, consultez le guide du logiciel de votre unité, comme indiqué dans le tableau suivant.

Modèle	Guide du logiciel
Gamme Ultra : Ultra 2, Ultra 4, Ultra 6	<i>Guide du logiciel ReadyNAS for Home RAIDiator 4.2.17</i>
Gamme Ultra Plus : Ultra 2 Plus, Ultra 4 Plus, Ultra 6 Plus	
NVX Pioneer	
Pro Pioneer	
NVX (version Business)	<i>Guide du logiciel ReadyNAS for Business RAIDiator 4.2.17</i>
Pro 2	
Pro 4	
Pro 6	
Pro (version Business)	

Les deux documents sont disponibles à l'adresse suivante :

<http://www.readynas.com/documentation>.

NETGEAR possède un site communautaire qui prend en charge les produits ReadyNAS. Visitez le site à l'adresse <http://readynas.com>. Vous y trouverez des aperçus, des didacticiels, un tableau comparatif, des mises à jour logicielles, de la documentation, un forum actif et bien plus.

Choix d'un emplacement d'installation

L'unité de bureau ReadyNAS convient à un usage à domicile ou dans un petit bureau où il peut être autonome. Sa petite taille compacte le rend parfaitement adapté à une installation sur un bureau ou sur l'étagère d'une armoire.

Choisissez un emplacement pour votre unité qui répond aux critères suivants :

- les câbles peuvent être connectés sans peine ;
- l'eau et l'humidité ne peuvent pas pénétrer dans le boîtier ;
- l'air circule librement autour de l'unité et par les grilles de ventilation latérales ;
- l'air est aussi exempt de poussière que possible ;
- les limites de température de fonctionnement ne risquent pas d'être atteintes ;
- si vous utilisez un onduleur (UPS) pour des motifs de protection, le câble d'alimentation peut y être branché en toute sécurité.

Configuration requise

Votre unité de bureau ReadyNAS exige la configuration minimale suivante :

- Connexion Ethernet
- Système d'exploitation Microsoft Windows 7, Vista, XP, 2000, Mac OS, UNIX ou Linux
- Navigateur Microsoft Internet Explorer 7.0 et version ultérieure, Apple Safari 2.0 et version ultérieure, Mozilla Firefox 2.0 et version ultérieure ou Opera 9.5 et version ultérieure
- Disque dur ou lecteurs figurant dans la liste de compatibilité matérielle NETGEAR ; consultez la page http://www.readynas.com/hard_disk_hcl.

Unités sans disque

Si vous avez acheté un système de stockage ReadyNAS sans disque dur ou lecteurs installés, vous devez suivre cette procédure avant d'utiliser votre unité. La procédure ci-dessous illustre un système de stockage ReadyNAS à 2 baies, mais cette procédure est identique pour les modèles à 4 baies et 6 baies.

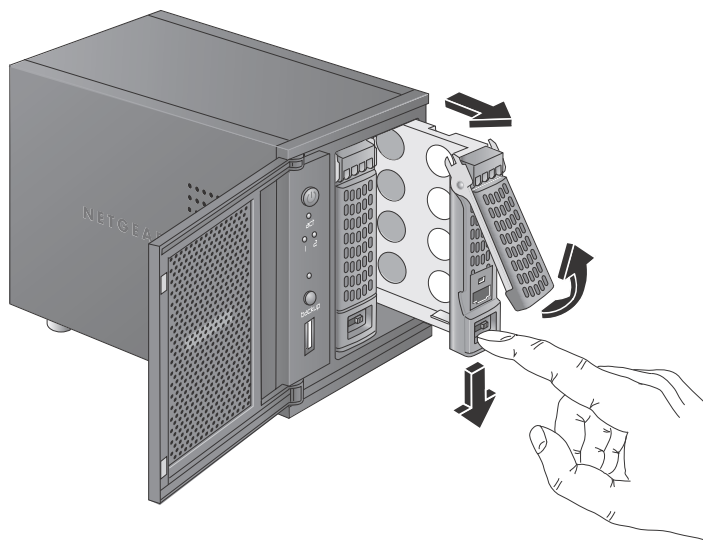
➤ **Pour préparer une unité sans disque en vue d'une première utilisation :**

1. Procurez-vous au moins un des disques durs figurant sur la liste de compatibilité matérielle NETGEAR.

Accédez à la page http://www.readynas.com/hard_disk_hcl.

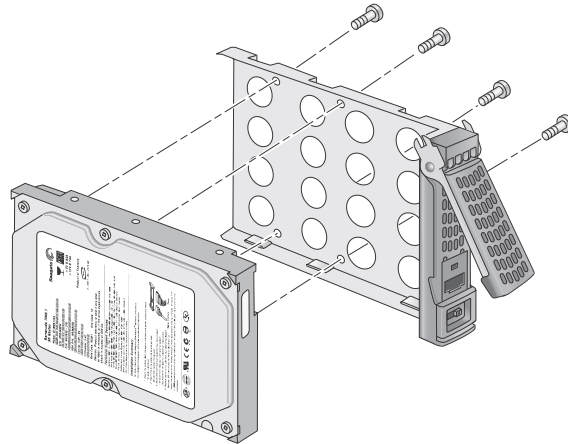
Si vous utilisez un disque préalablement formaté, consultez les précautions d'utilisation de la section *Disques préalablement formatés* à la page 31.

2. Veillez à ce que l'unité soit éteinte, puis insérez un disque dans la baie de lecteur en procédant comme suit :
 - a. Appuyez sur le loquet de blocage du tiroir disque.



Celui-ci se déverrouille automatiquement.

- b. Retirez le tiroir disque, placez le nouveau disque sur le tiroir, puis fixez le disque au tiroir à l'aide des vis fournies avec votre unité.
- c. Assurez-vous que les connecteurs du disque dur sont orientés vers l'intérieur de la baie de disque.



- d. Remettez le tiroir dans l'unité et appuyez sur la poignée pour verrouiller le disque.
3. Allumez l'unité et effectuez une réinitialisation des paramètres d'usine.
- e. Consultez la section *Menu de démarrage* à la page 14.

Remarque : cette procédure efface toutes les données et formate le disque au format X-RAID2™. Si vous utilisez un disque préalablement formaté contenant des données que vous voulez conserver, vous devez déplacer les données vers un lecteur externe avant d'utiliser le disque préalablement formaté dans votre unité ReadyNAS.

Le processus de réinitialisation des paramètres d'usine peut prendre jusqu'à 30 minutes, le temps que l'unité teste et formate le disque, installe le système d'exploitation et crée un volume. Ce processus peut durer jusqu'à 30 minutes. Vous pouvez suivre son état d'avancement dans RAIDar. Pour plus d'informations sur RAIDar, consultez le guide du logiciel de votre unité, disponible à l'adresse <http://www.readynas.com/documentation>.

Si vous installez plusieurs disques à la fois, ceux-ci devront être synchronisés. Ce processus peut prendre plusieurs heures, selon la taille des disques. Vous pouvez continuer d'utiliser l'unité ReadyNAS, cependant l'accès sera plus lent jusqu'à ce que le volume ait fini la synchronisation.

ReadyNAS Ultra 2, Ultra 2 Plus, Pro 2

2

Ce chapitre présente les caractéristiques physiques de ReadyNAS Ultra 2, Ultra 2 Plus et Pro 2. Il est composé des sections suivantes :

- *Panneaux avant et latéral*
- *Baie du lecteur*
- *Panneau arrière*
- *Informations d'état*
- *Arrêt du système*
- *Menu de démarrage*

Panneaux avant et latéral

Cette section décrit les panneaux avant et latéral des unités ReadyNAS Ultra 2, Ultra 2 Plus et Pro 2. La couleur de votre unité peut différer de celle présentée dans ce manuel.

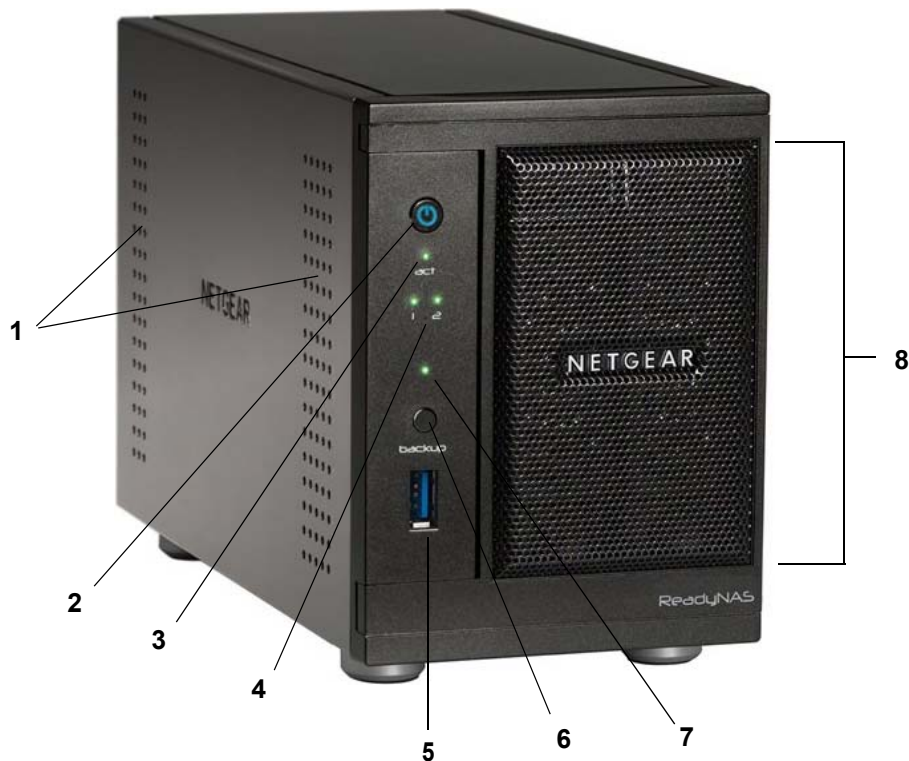


Figure 1. Panneaux avant et latéral de ReadyNAS, Ultra 2, Ultra 2 Plus et Pro 2

1. Grilles de ventilation
2. Bouton et voyant d'alimentation
3. Voyant d'activité du disque
4. Voyants des disques 1 et 2
5. Port USB 3.0
6. Bouton de sauvegarde
7. Voyant d'état USB et sauvegarde
8. Porte de la baie du lecteur

Baie du lecteur

Cette section décrit la baie du lecteur des unités ReadyNAS Ultra 2, Ultra 2 Plus et Pro 2.



Figure 2. Baie du lecteur ReadyNAS Ultra 2, Ultra 2 Plus et Pro 2

1. Porte de la baie du lecteur
2. Baies de disque
3. Mécanisme de verrouillage du tiroir disque encastré
4. Loquet de blocage des disques
5. Poignée du loquet du tiroir disque
6. Tiroir disque

Panneau arrière

Cette section décrit le panneau arrière des unités ReadyNAS Ultra 2, Ultra 2 Plus et Pro 2.

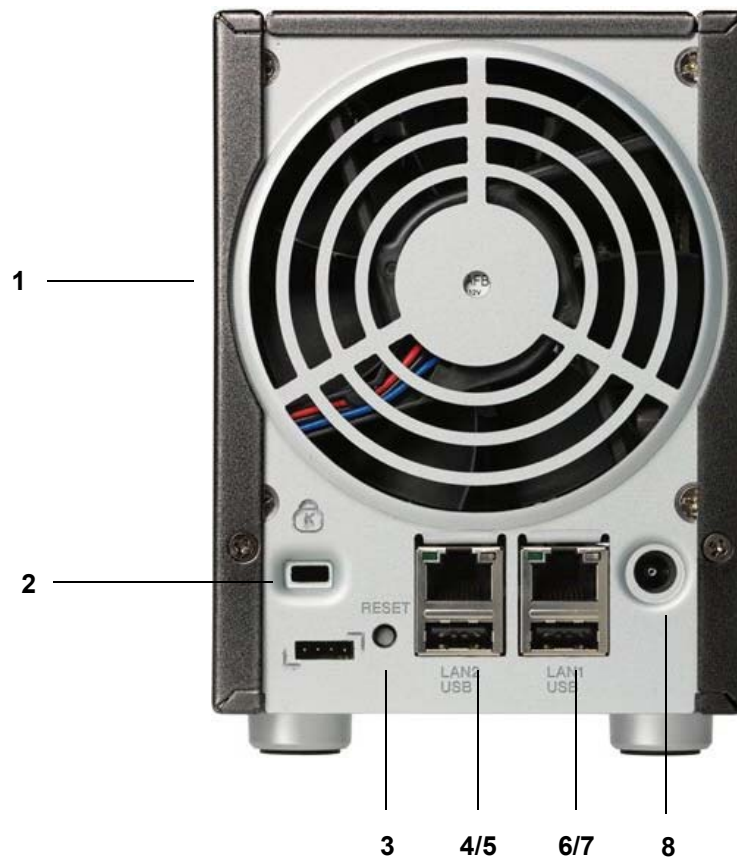


Figure 3. Panneau arrière de ReadyNAS Ultra 2, Ultra 2 Plus et Pro 2

1. Grille de ventilation
2. Verrou de sécurité Kensington
3. Bouton de réinitialisation
4. Port Gigabit Ethernet de réseau local 2 avec voyants d'état
5. Port USB 2.0
6. Port Gigabit Ethernet de réseau local 1 avec voyants d'état
7. Port USB 2.0
8. Prise du cordon d'alimentation

Informations d'état

Pour obtenir des informations sur l'état de votre unité, consultez le tableau suivant dans lequel sont répertoriés les différents voyants.

Voyant	Description
Bouton/voyant d'alimentation	Appuyez sur le bouton pour allumer le ReadyNAS. Les états de ce voyant sont les suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Clignotant. Amorçage • Bleu. Sous tension • Eteint. Hors tension
Voyants de disque (1, 2)	Chaque baie de disque dispose d'un voyant qui lui est associé et qui est placé sur le panneau avant de l'unité. Les états des voyants de disque sont les suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Allumé. Le disque est sous tension et fonctionne normalement. • Clignotant. Le disque a été enlevé, est défaillant ou en cours de resynchronisation. • Eteint. La baie de disque est vide.
Voyant d'activité du disque	Les états du voyant d'activité du disque sont les suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Vert clignotant. Un disque est actif. • Eteint. Aucun disque n'est actif.
Ports Ethernet du panneau arrière	Deux voyants d'état sont intégrés à ces ports. Un voyant indique l'activité du port. L'autre voyant indique la vitesse de connexion comme suit : <ul style="list-style-type: none"> • Vert. Le port fonctionne à 1 000 Mbit/s. • Orange. Le port fonctionne à 100 Mbit/s. • Eteint. Le port fonctionne à 10 Mbit/s.

Arrêt du système

Il existe plusieurs façons d'arrêter votre unité :

- **Utilisation du bouton d'alimentation**
 - **Méthode d'arrêt préférée.** Appuyez deux fois sur le bouton d'**alimentation** pour un arrêt en douceur.
 - **Arrêt forcé.** Si l'unité est bloquée, maintenez le bouton d'**alimentation** enfoncé pendant 5 secondes pour forcer l'arrêt.
- **Utilisation de FrontView.** Pour plus d'informations sur l'utilisation de FrontView pour éteindre votre système de stockage, consultez le guide du logiciel de votre unité, disponible à l'adresse : <http://www.readynas.com/documentation>.

Menu de démarrage

Utilisez le menu de démarrage pour redémarrer ou dépanner votre unité ReadyNAS. Votre unité dispose des modes de démarrage suivants :

- **Normal** (Normal). Lance une procédure de démarrage normal, comme un démarrage à l'aide du bouton d'alimentation.
- **Factory Default** (Restaurer les valeurs par défaut). Lance un court test disque qui dure approximativement 5 minutes et qui est suivi d'un délai d'attente de 10 minutes pour RAIDar. Au cours de ces 10 minutes, le système peut être mis hors tension en toute sécurité sans aucune perte de données. Une fois les 10 minutes écoulées ou si vous sélectionnez l'option de restauration des valeurs par défaut pendant le délai d'attente de RAIDar, la procédure de restauration peut commencer.



AVERTISSEMENT !

La procédure de redémarrage pour la restauration des paramètres par défaut réinitialise l'unité, supprime toutes les données, rétablit tous les paramètres par défaut et reformate le disque en X-RAID2.

- **OS reinstall** (Réinstallation du système d'exploitation). Réinstalle le micrologiciel (firmware) sur les disques à partir de la mémoire flash interne. Utilisez le mode de réinstallation du système d'exploitation lors du blocage du système et de la corruption de certains fichiers de configuration. Le mode de démarrage par réinstallation du système d'exploitation réinitialise certains paramètres de votre unité, comme les paramètres du protocole Internet et le mot de passe de l'administrateur.
- **Tech support** (Support technique). Démarre en mode de diagnostic de bas niveau. Utilisez le mode de démarrage avec support technique uniquement à la demande d'un technicien du support technique NETGEAR.
- **Skip volume check** (Ne pas effectuer le contrôle du volume). Une fois le système bloqué, celui-ci essaie de détecter et de résoudre le problème sur le volume à l'aide de l'outil de vérification système de fichiers. Si plusieurs erreurs sont trouvées sur le disque, cette procédure peut se bloquer, empêchant le système de redémarrer. Utilisez cette option pour ignorer le balayage et laisser le système redémarrer.



AVERTISSEMENT !

Utilisez le mode de démarrage par ignorance de l'outil de vérification du volume uniquement à la demande d'un technicien du support technique NETGEAR, sinon vous risquez d'encourir une perte de données.

- **Memory test** (Test mémoire). Réalise un test mémoire. La réussite ou l'échec du test mémoire est indiqué(e) à l'aide des voyants de l'unité. Contactez un technicien du support technique NETGEAR pour interpréter les résultats du test mémoire.

- **Disk test** (Test disque). Réalise un test disque complet hors ligne. Cette procédure peut prendre jusqu'à 4 heures en fonction de la taille de vos disques. Les problèmes sont reportés dans l'outil de recherche RAIDar.

➤ **Pour accéder au menu de démarrage :**

1. Mettez votre unité hors tension.
2. Au moyen d'un trombone déplié, appuyez sur le bouton de **réinitialisation** et maintenez-le enfoncé.
3. Appuyez sur le bouton d'**alimentation** pour remettre l'unité sous tension.
4. Continuez d'appuyer sur le bouton de **réinitialisation** jusqu'à ce que le voyant du bouton d'alimentation, le voyant d'état USB/sauvegarde, le voyant du disque 1 et celui du disque 2 soient allumés.
5. Appuyez sur le bouton de **sauvegarde** pour sélectionner les différents modes de démarrage.

L'unité affiche les options du mode de démarrage à l'aide des voyants, comme décrit dans le tableau suivant :

Mode de démarrage	Voyant d'état				
	Description	Voyant Marche/Arrêt	Voyant Disque 1	Voyant Disque 2	Voyant USB et sauvegarde
Normal	Le voyant d'alimentation est allumé.	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Factory Default (Restaurer les valeurs par défaut)	Le voyant du disque 1 est allumé.	<input type="checkbox"/>	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
OS reinstall (Réinstallation du système d'exploitation)	Le voyant du disque 2 est allumé.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■	<input type="checkbox"/>
Tech support (Support technique)	Le voyant d'état USB et sauvegarde est allumé.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■
Skip volume check (Ne pas effectuer le contrôle du volume)	Le voyant d'alimentation et le voyant du disque 1 sont allumés.	■	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Memory test (Test mémoire)	Le voyant d'alimentation et le voyant du disque 2 sont allumés.	■	<input type="checkbox"/>	■	<input type="checkbox"/>
Disk test (Test disque)	Le voyant d'alimentation et le voyant d'état USB et sauvegarde sont allumés.	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■

Légende :

- Allumé : ■
- Eteint : ☐

6. Appuyez et relâchez le bouton de **réinitialisation** pour confirmer la sélection de votre menu de démarrage.

Le système démarre dans le mode de démarrage sélectionné.

ReadyNAS Ultra 4, Ultra 4 Plus, Pro 4, NVX Pioneer, NVX (version Business)

3

Ce chapitre présente les caractéristiques physiques de ReadyNAS Ultra 4, Ultra 4 Plus, Pro 4, NVX Pioneer et NVX (version Business). Il est composé des sections suivantes :

- *Panneaux avant et latéral*
- *Baie du lecteur*
- *Panneau arrière*
- *Informations d'état*
- *Arrêt du système*
- *Menu de démarrage*

Panneaux avant et latéral

Cette section décrit les panneaux avant et latéral des unités ReadyNAS Ultra 4, Ultra 4 Plus, Pro 4, NVX Pioneer et NVX (version Business). La couleur de votre unité peut différer de celle présentée dans ce manuel.

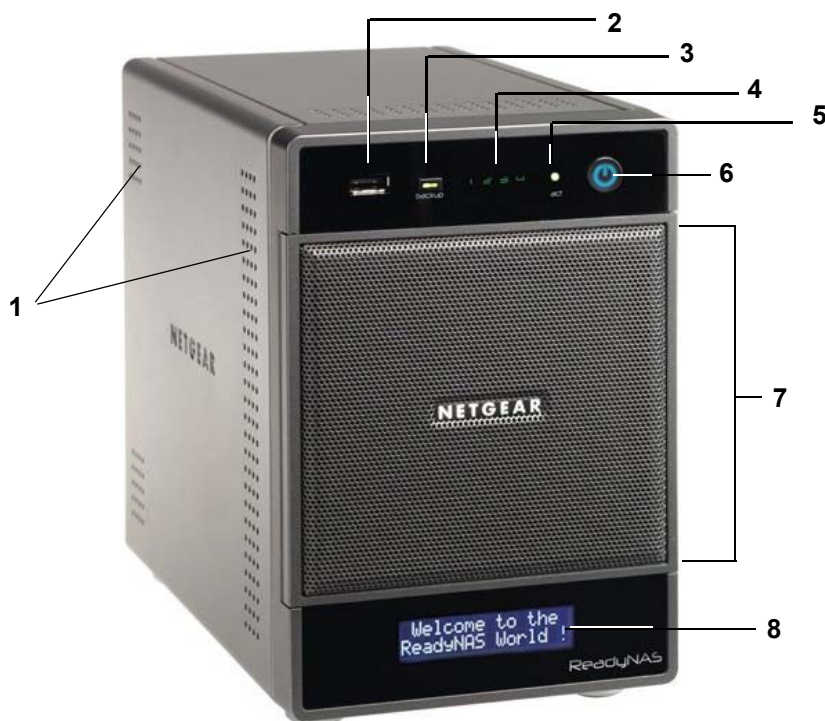


Figure 4. Panneaux avant et latéral de ReadyNAS Ultra 4, Ultra 4 Plus, Pro 4, NVX Pioneer et NVX (version Business)

1. Grilles de ventilation
2. Port USB 2.0
3. Bouton et voyant de sauvegarde
4. Voyants de disque
5. Voyant d'activité du disque
6. Bouton et voyant d'alimentation
7. Porte de la baie du lecteur
8. Ecran d'affichage de l'état

Baie du lecteur

Cette section décrit la baie du lecteur des unités ReadyNAS Ultra 4, Ultra 4 Plus, Pro 4, NVX Pioneer et NVX (version Business).

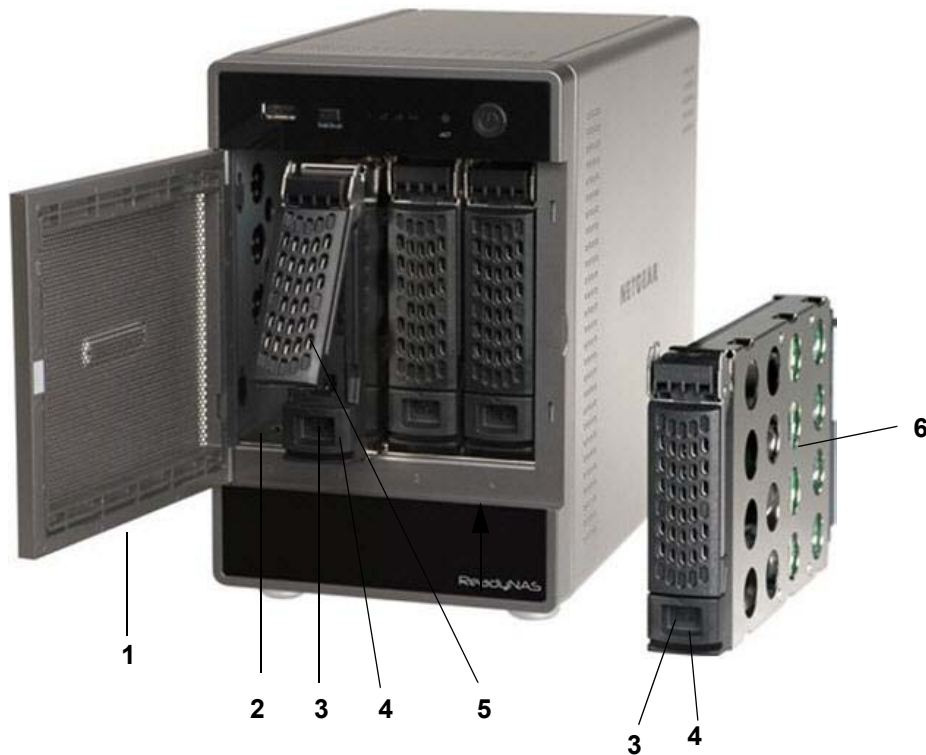


Figure 5. Baie du lecteur ReadyNAS Ultra 4, Ultra 4 Plus, Pro 4, NVX Pioneer et NVX (version Business)

1. Porte de la baie du lecteur
2. Baies de disque
3. Mécanisme de verrouillage du tiroir disque encastré
4. Loquet de blocage des disques
5. Poignée du loquet du tiroir disque
6. Tiroir disque

Panneau arrière

Cette section décrit le panneau arrière des unités ReadyNAS Ultra 4, Ultra 4 Plus, Pro 4, NVX Pioneer et NVX (version Business).

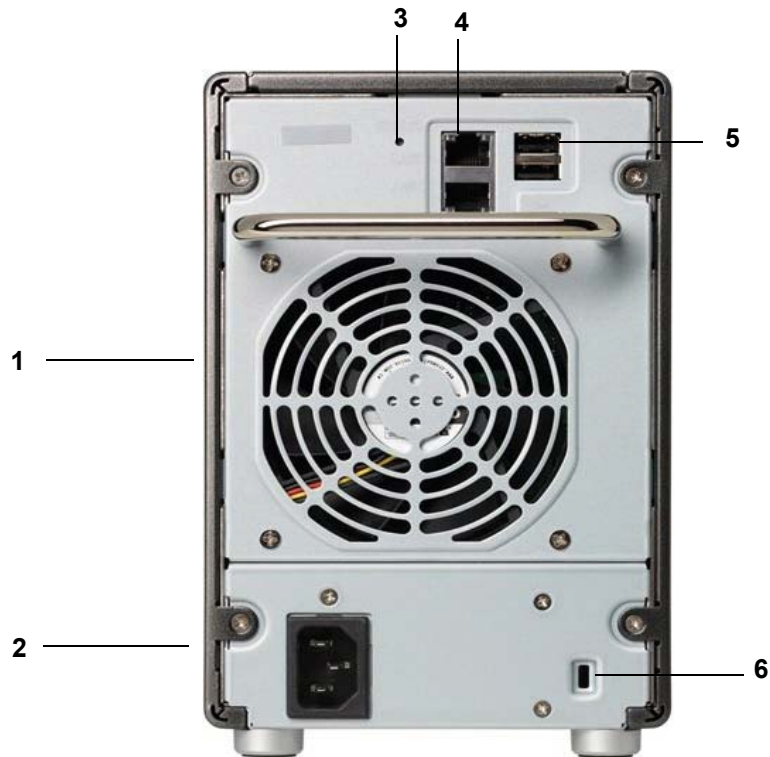


Figure 6. Panneau arrière des unités ReadyNAS Ultra 4, Ultra 4 Plus, Pro 4, NVX Pioneer et NVX (version Business)

1. Grille de ventilation
2. Prise du cordon d'alimentation
3. Bouton de réinitialisation
4. Ports Gigabit Ethernet de réseau local 1 et 2 avec voyants d'état
5. Ports USB 2.0
6. Verrou de sécurité Kensington

Informations d'état

Pour obtenir des informations sur l'état de votre unité, consultez le tableau suivant dans lequel sont répertoriés les différents voyants.

Élément	Description
Bouton et voyant d'alimentation	Appuyez sur le bouton pour allumer le ReadyNAS. Les états de ce voyant sont les suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Clignotant. Amorçage • Bleu. Sous tension • Eteint. Hors tension
Voyants de disque (1, 2, 3, 4)	A chaque baie de disque est associé un voyant qui est placé en haut du panneau avant de l'unité, dans l'ordre numérique de gauche à droite. Les états des voyants de disque sont les suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Allumé. Le disque est sous tension et fonctionne normalement. • Clignotant. Le disque est défaillant ou est en cours de resynchronisation. Consultez la section relative à l'écran d'affichage de l'état pour plus de détails. • Eteint. La baie de disque est vide.
Voyant d'activité du disque	Les états du voyant d'activité du disque sont les suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Vert clignotant. Un disque est actif. • Eteint. Aucun disque n'est actif.
Voyants du port Ethernet du panneau arrière	Deux voyants d'état sont intégrés à ces ports. Un voyant indique l'activité du port. L'autre voyant indique la vitesse de connexion comme suit : <ul style="list-style-type: none"> • Vert. Le port fonctionne à 1 000 Mbit/s. • Orange. Le port fonctionne à 100 Mbit/s. • Eteint. Le port fonctionne à 10 Mbit/s.
Ecran d'affichage de l'état	Affiche des messages sur l'état de votre unité. L'écran d'affichage de l'état passe en veille pour éviter d'être endommagé ; pour sortir du mode veille, appuyez sur le bouton d' alimentation . Si l'unité signale un fonctionnement anormal ou une erreur, l'écran d'affichage de l'état reste allumé.

Arrêt du système

Il existe deux façons d'arrêter votre unité :

- **Utilisation du bouton d'alimentation**
 - **Méthode d'arrêt préférée :**
 - Si l'écran d'affichage de l'état n'est pas allumé, appuyez trois fois sur le bouton d'**alimentation** pour un arrêt en douceur.
 - Si l'écran d'affichage de l'état est allumé, appuyez deux fois sur le bouton d'**alimentation** pour un arrêt en douceur.
 - **Arrêt forcé.** Si l'unité est bloquée, maintenez le bouton d'**alimentation** enfoncé pendant 5 secondes pour forcer l'arrêt.
- **Utilisation de FrontView.** Pour plus d'informations sur l'utilisation de FrontView pour éteindre votre système de stockage, consultez le guide du logiciel de votre unité, disponible à l'adresse : <http://www.readynas.com/documentation>.

Menu de démarrage

Utilisez le menu de démarrage pour redémarrer ou dépanner votre unité ReadyNAS. Votre unité dispose des modes de démarrage suivants :

- **Normal** (Normal). Lance une procédure de démarrage normal, comme un démarrage à l'aide du bouton d'alimentation.
- **Factory Default** (Restaurer les valeurs par défaut). Lance un court test disque qui dure approximativement 5 minutes et qui est suivi d'un délai d'attente de 10 minutes pour RAIDar. Au cours de ces 10 minutes, le système peut être mis hors tension en toute sécurité sans aucune perte de données. Une fois les 10 minutes écoulées ou si vous sélectionnez l'option de restauration des valeurs par défaut pendant le délai d'attente de RAIDar, la procédure de restauration peut commencer.



AVERTISSEMENT !

La procédure de redémarrage pour la restauration des paramètres par défaut réinitialise l'unité, supprime toutes les données, rétablit tous les paramètres par défaut et reformate le disque en X-RAID2.

- **OS reinstall** (Réinstallation du système d'exploitation). Réinstalle le micrologiciel (firmware) sur les disques à partir de la mémoire flash interne. Utilisez le mode de réinstallation du système d'exploitation lors du blocage du système et de la corruption de certains fichiers de configuration. Le mode de démarrage par réinstallation du système d'exploitation réinitialise certains paramètres de votre unité, comme les paramètres du protocole Internet et le mot de passe de l'administrateur.

- **Tech support** (Support technique). Démarre en mode de diagnostic de bas niveau. Utilisez le mode de démarrage avec support technique uniquement à la demande d'un technicien du support technique NETGEAR.
- **Skip volume check** (Ne pas effectuer le contrôle du volume). Une fois le système bloqué, celui-ci essaie de détecter et de résoudre le problème sur le volume à l'aide de l'outil de vérification système de fichiers. Si plusieurs erreurs sont trouvées sur le disque, cette procédure peut se bloquer, empêchant le système de redémarrer. Utilisez cette option pour ignorer le balayage et laisser le système redémarrer.



AVERTISSEMENT !

Utilisez le mode de démarrage par ignorance de l'outil de vérification du volume uniquement à la demande d'un technicien du support technique NETGEAR, sinon vous risquez d'encourir une perte de données.

- **Memory test** (Test mémoire). Réalise un test mémoire. La réussite ou l'échec du test mémoire est reporté(e) sur l'écran d'affichage de l'état.
- **Disk test** (Test disque). Réalise un test disque complet hors ligne. Cette procédure peut prendre jusqu'à 4 heures en fonction de la taille de vos disques. Les problèmes sont reportés sur l'écran d'affichage de l'état ou dans l'outil de recherche RAIDar.

➤ **Pour accéder au menu de démarrage :**

1. Mettez votre unité hors tension.
2. Au moyen d'un trombone déplié, appuyez sur le bouton de **réinitialisation** et maintenez-le enfoncé.
3. Appuyez sur le bouton d'**alimentation** pour remettre l'unité sous tension.
4. Maintenez le bouton de **réinitialisation** enfoncé jusqu'à ce que l'écran d'affichage de l'état affiche un message du menu de démarrage.
5. Appuyez sur le bouton de **sauvegarde** pour sélectionner les différents modes de démarrage.

L'écran d'affichage de l'état affiche l'option de mode de démarrage sélectionnée.

6. Lorsque l'écran d'affichage de l'état affiche le mode de démarrage de votre choix, appuyez sur le bouton de **réinitialisation**, puis relâchez-le pour confirmer le choix du menu de démarrage.

Le système démarre dans le mode de démarrage sélectionné.

ReadyNAS Ultra 6, Ultra 6 Plus, Pro 6, Pro Pioneer, Pro (version Business)

4

Ce chapitre présente les caractéristiques physiques de ReadyNAS Ultra 6, Ultra 6 Plus, Pro 6, Pro Pioneer et Pro (version Business). Il est composé des sections suivantes :

- *Panneaux avant et latéral*
- *Baie du lecteur*
- *Panneau arrière*
- *Informations d'état*
- *Arrêt du système*
- *Menu de démarrage*

Panneaux avant et latéral

Cette section décrit les panneaux avant et latéral des unités ReadyNAS Ultra 6, Ultra 6 Plus, Pro 6, Pro Pioneer et Pro (version Business). La couleur de votre unité peut différer de celle présentée dans ce manuel.

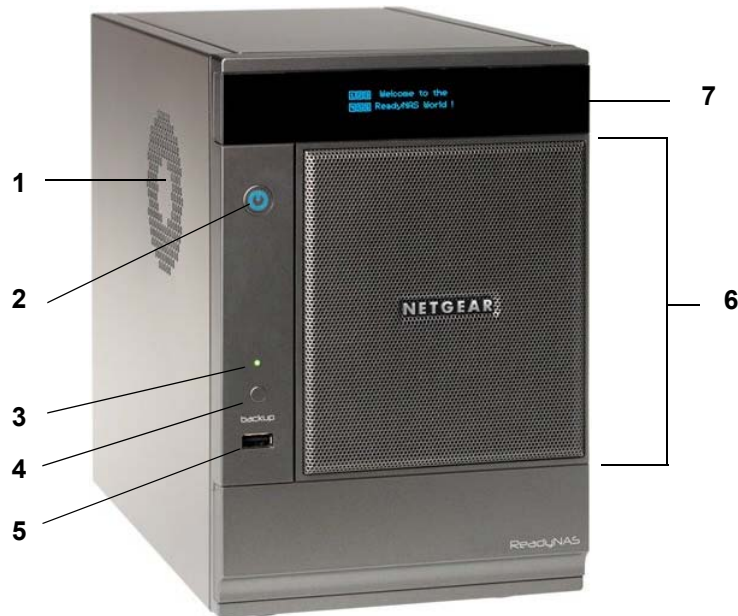


Figure 7. Panneaux avant et latéral de ReadyNAS Ultra 6, Ultra 6 Plus, Pro 6, Pro Pioneer et Pro (version Business)

1. Grille de ventilation
2. Bouton et voyant d'alimentation
3. Voyant d'état USB et sauvegarde
4. Bouton de sauvegarde
5. Port USB 2.0
6. Porte de la baie du lecteur
7. Ecran d'affichage de l'état

Baie du lecteur

Cette section décrit la baie du lecteur des unités ReadyNAS Ultra 6, Ultra 6 Plus, Pro 6, Pro Pioneer et Pro (version Business).

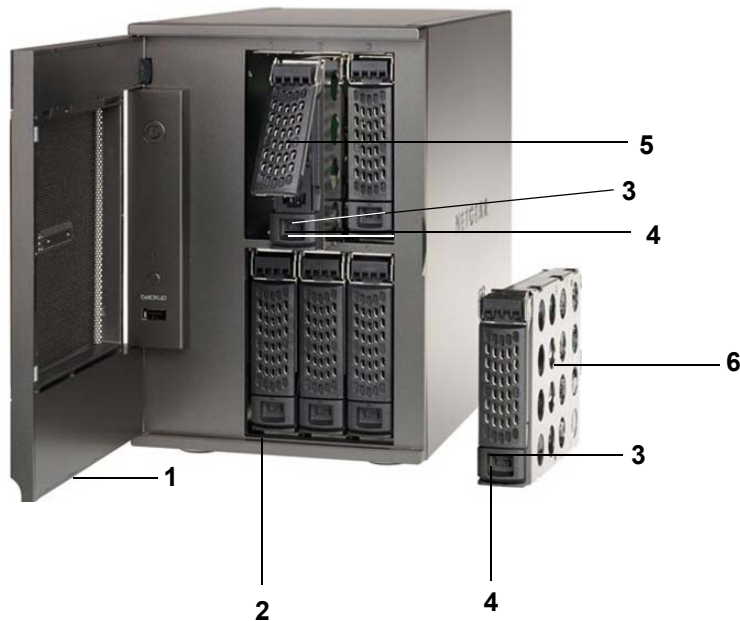


Figure 8. Baie du lecteur ReadyNAS Ultra 6, Ultra 6 Plus, Pro 6, Pro Pioneer et Pro (version Business)

1. Porte de la baie du lecteur
2. Baies de disque
3. Mécanisme de verrouillage du tiroir disque encastré
4. Loquet de blocage des disques
5. Poignée du loquet du tiroir disque
6. Tiroir disque

Panneau arrière

Cette section décrit le panneau arrière des unités ReadyNAS Ultra 6, Ultra 6 Plus, Pro 6, Pro Pioneer et Pro (version Business).

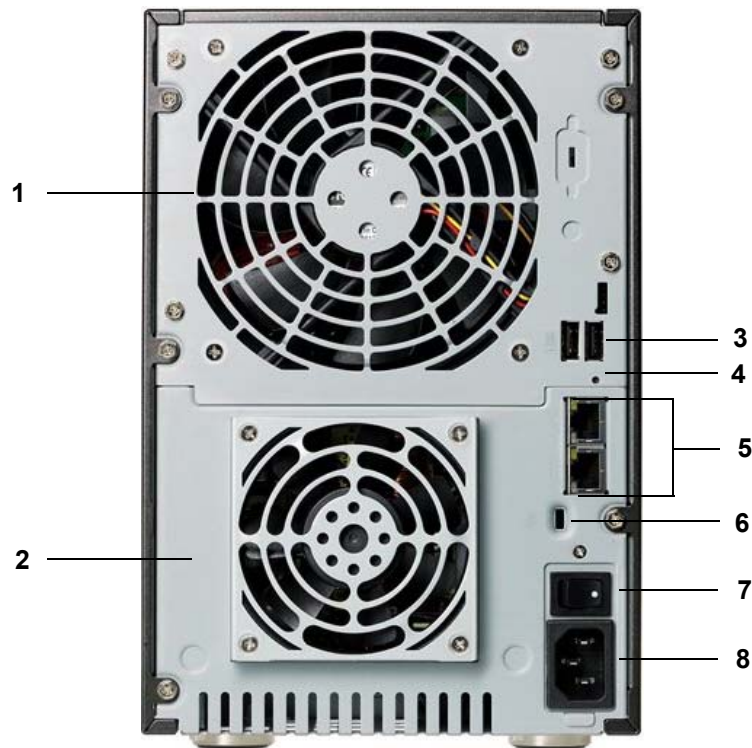


Figure 9. Panneau arrière des unités ReadyNAS Ultra 6, Ultra 6 Plus, Pro 6, Pro Pioneer et Pro (version Business)

1. Grille de ventilation
2. Ventilateur du bloc d'alimentation
3. Ports USB 2.0
4. Bouton de réinitialisation
5. Ports Gigabit Ethernet de réseau local 1 et 2 avec voyants d'état
6. Verrou de sécurité Kensington
7. Interrupteur d'alimentation
8. Prise du cordon d'alimentation

Informations d'état

Pour obtenir des informations sur l'état de votre unité, consultez le tableau suivant dans lequel sont répertoriés les différents voyants.

Elément	Description
Bouton et voyant d'alimentation	Appuyez sur ce bouton pour démarrer ReadyNAS. Les états de ce voyant sont les suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Clignotant. Amorçage • Bleu. Sous tension • Eteint. Hors tension
Icônes de disque (1, 2, 3, 4, 5, 6)	Les icônes de disque sont situées sur l'écran d'affichage de l'état. Les états des icônes de disque sont les suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Case vide. Aucun disque n'est installé dans cette baie. • Case numérotée. Un disque est installé dans la baie associée à cette icône et fonctionne correctement. • X dans la case. Le disque de la baie associée à cette icône a été enlevé ou ne fonctionne pas. Consultez la section relative à l'écran d'affichage de l'état pour plus de détails.
Voyants du port Ethernet du panneau arrière	Deux voyants d'état sont intégrés à ces ports. Un voyant indique l'activité du port. L'autre voyant indique la vitesse de connexion comme suit : <ul style="list-style-type: none"> • Vert. Le port fonctionne à 1 000 Mbit/s. • Orange. Le port fonctionne à 100 Mbit/s. • Eteint. Le port fonctionne à 10 Mbit/s.
Ecran d'affichage de l'état	Affiche des messages sur l'état de votre unité. L'écran d'affichage de l'état passe en veille pour éviter d'être endommagé ; pour sortir du mode veille, appuyez sur le bouton d' alimentation . Si l'unité signale un fonctionnement anormal ou une erreur, l'écran d'affichage de l'état reste allumé.

Arrêt du système

Il existe plusieurs façons d'arrêter votre unité :

- **Utilisation du bouton d'alimentation**
 - **Méthode d'arrêt préférée :**
 - Si l'écran d'affichage de l'état n'est pas allumé, appuyez trois fois sur le bouton d'**alimentation** pour un arrêt en douceur.
 - Si l'écran d'affichage de l'état est allumé, appuyez deux fois sur le bouton d'**alimentation** pour un arrêt en douceur.
 - **Arrêt forcé.** Si l'unité est bloquée, maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant 5 secondes pour forcer l'arrêt.
- **Utilisation de FrontView.** Pour plus d'informations sur l'utilisation de FrontView pour éteindre votre système de stockage, consultez le guide du logiciel de votre unité, disponible à l'adresse : <http://www.readynas.com/documentation>.

Menu de démarrage

Utilisez le menu de démarrage pour redémarrer ou dépanner votre unité ReadyNAS. Votre unité dispose des modes de démarrage suivants :

- **Normal** (Normal). Lance une procédure de démarrage normal, comme un démarrage à l'aide du bouton d'alimentation.
- **Factory Default** (Restaurer les valeurs par défaut). Lance un court test disque qui dure approximativement 5 minutes et qui est suivi d'un délai d'attente de 10 minutes pour RAIDar. Au cours de ces 10 minutes, le système peut être mis hors tension en toute sécurité sans aucune perte de données. Une fois les 10 minutes écoulées ou si vous sélectionnez l'option de restauration des valeurs par défaut pendant le délai d'attente de RAIDar, la procédure de restauration peut commencer.



AVERTISSEMENT !

La procédure de redémarrage pour la restauration des paramètres par défaut réinitialise l'unité, supprime toutes les données, rétablit tous les paramètres par défaut et reformate le disque en X-RAID2.

- **OS reinstall** (Réinstallation du système d'exploitation). Réinstalle le micrologiciel (firmware) sur les disques à partir de la mémoire flash interne. Utilisez le mode de réinstallation du système d'exploitation lors du blocage du système et de la corruption de certains fichiers de configuration. Le mode de démarrage par réinstallation du système d'exploitation réinitialise certains paramètres de votre unité, comme les paramètres du protocole Internet et le mot de passe de l'administrateur.

- **Tech support** (Support technique). Démarre en mode de diagnostic de bas niveau. Utilisez le mode de démarrage avec support technique uniquement à la demande d'un technicien du support technique NETGEAR.
- **Skip volume check** (Ne pas effectuer le contrôle du volume). Une fois le système bloqué, celui-ci essaie de détecter et de résoudre le problème sur le volume à l'aide de l'outil de vérification système de fichiers. Si plusieurs erreurs sont trouvées sur le disque, cette procédure peut se bloquer, empêchant le système de redémarrer. Utilisez cette option pour ignorer le balayage et laisser le système redémarrer.



AVERTISSEMENT !

Utilisez le mode de démarrage par ignorance de l'outil de vérification du volume uniquement à la demande d'un technicien du support technique NETGEAR, sinon vous risquez d'encourir une perte de données.

- **Memory test** (Test mémoire). Réalise un test mémoire. La réussite ou l'échec du test mémoire est reporté(e) sur l'écran d'affichage de l'état.
- **Disk test** (Test disque). Réalise un test disque complet hors ligne. Cette procédure peut prendre jusqu'à 4 heures en fonction de la taille de vos disques. Les problèmes sont reportés sur l'écran d'affichage de l'état ou dans l'outil de recherche RAIDar.

➤ Pour accéder au menu de démarrage :

1. Mettez votre unité hors tension.
2. Au moyen d'un trombone déplié, appuyez sur le bouton de **réinitialisation** et maintenez-le enfoncé.
3. Appuyez sur le bouton d'**alimentation** pour remettre l'unité sous tension.
4. Maintenez le bouton de **réinitialisation** enfoncé jusqu'à ce que l'écran d'affichage de l'état affiche un message du menu de démarrage.
5. Appuyez sur le bouton de **sauvegarde** pour sélectionner les différents modes de démarrage.

L'écran d'affichage de l'état affiche l'option de mode de démarrage sélectionnée.

6. Lorsque l'écran d'affichage de l'état affiche le mode de démarrage de votre choix, appuyez sur le bouton de **réinitialisation**, puis relâchez-le pour confirmer le choix du menu de démarrage.

Le système démarre dans le mode de démarrage sélectionné.

Utilisez uniquement des disques pris en charge dans votre système de stockage ReadyNAS. Si vous utilisez des disques non pris en charge, l'assistance technique de NETGEAR ne pourra pas vous aider. Pour obtenir la liste des disques pris en charge, consultez la liste de compatibilité matérielle NETGEAR à l'adresse http://www.readynas.com/hard_disk_hcl.

Pour plus d'informations sur la configuration des disques, consultez le guide du logiciel de votre unité. Ces documents sont disponibles à l'adresse suivante : <http://www.readynas.com/documentation>.

Ce chapitre aborde les sujets suivants :

- *Disques préalablement formatés*
- *Ajout d'un disque*
- *notification d'un disque défaillant*
- *Remplacement d'un disque*

Disques préalablement formatés

Vous devez prendre certaines précautions lorsque vous utilisez des disques préalablement formatés dans votre unité ReadyNAS, comme décrit au tableau suivant.

Etat de l'unité	Précaution
L'unité ReadyNAS n'a pas de disque (unité sans disque)	<p>Eteignez l'unité, puis insérez le disque comme décrit à la section Unités sans disque à la page 7. Effectuez ensuite une réinitialisation des paramètres par défaut, comme décrit dans la section du menu de démarrage de votre unité ReadyNAS :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ultra 2, Ultra 2 Plus et Pro 2 Menu de démarrage à la page 14 • Ultra 4, Ultra 4 Plus, Pro 4, NVX Pioneer et NVX (version Business) Menu de démarrage à la page 21 • Ultra 6, Ultra 6 Plus, Pro 6, Pro Pioneer et Pro (version Business) Menu de démarrage à la page 28 <p>Remarque : cette procédure efface toutes les données et formate le disque au format X-RAID2. Si vous voulez conserver les données présentes sur le disque, vous devez les déplacer vers un lecteur externe avant d'utiliser le disque préalablement formaté dans votre unité ReadyNAS.</p> <p>Si vous essayez d'utiliser un disque préalablement formaté dans votre unité sans suivre cette procédure, l'unité indiquera que le disque est corrompu.</p>
L'unité ReadyNAS fonctionne avec un ou plusieurs disques	<p>Une fois l'unité allumée, insérez le disque dans une baie de disque vide, comme décrit à la section Ajout d'un disque à la page 32. L'unité formate automatiquement le disque au même format que vos disques existants.</p> <p>Remarque : cette procédure efface toutes les données présentes sur le disque préalablement formaté. Si vous voulez conserver les données présentes sur le disque, vous devez les déplacer vers un lecteur externe avant d'utiliser le disque préalablement formaté dans votre unité ReadyNAS.</p>

Les disques préalablement formatés doivent figurer dans la liste de compatibilité matérielle NETGEAR, disponible à l'adresse http://www.readynas.com/hard_disk_hcl.

Ajout d'un disque

Vous pouvez ajouter un disque dur à une baie de lecteur vide. Il n'est pas nécessaire d'éteindre votre unité pour ajouter un disque.

Si vous ajoutez des disques préalablement formatés à votre unité, consultez les précautions à prendre à la section [Disques préalablement formatés](#) à la page 31.

➤ Pour ajouter un disque :

1. Appuyez sur le loquet de blocage du tiroir disque.

Celui-ci se déverrouille automatiquement.

2. Retirez le tiroir disque, puis placez le nouveau disque dans le tiroir.

Assurez-vous que les connecteurs du disque dur sont orientés vers l'intérieur de la baie de disque.

3. Remettez le tiroir dans l'unité et appuyez sur la poignée pour verrouiller le disque.

Le volume se synchronise automatiquement avec le nouveau disque en tâche de fond. Ce processus peut prendre plusieurs heures selon la taille du disque. Vous pouvez continuer d'utiliser l'unité ReadyNAS, cependant l'accès sera plus lent jusqu'à ce que le volume ait fini la synchronisation. Une fois ce processus terminé, vous recevez une notification par courriel.

Si vous ajoutez des disques à une unité sans disque, consultez le guide du logiciel de votre unité pour plus d'informations sur l'utilisation de RAIDar pour détecter votre unité sur votre réseau local la première fois.

notification d'un disque défaillant

En cas de disque défaillant dans votre unité ReadyNAS, un courriel de notification vous est envoyé. Les alertes par courriel doivent être configurées de façon à ce que des notifications soient envoyées. De plus, FrontView fournit des informations sur le disque défaillant.

NETGEAR vous conseille de remplacer le disque défaillant par un disque de même modèle. Utilisez FrontView pour déterminer le nom du fournisseur et le modèle du disque utiliser sur votre unité.

Pour plus d'informations sur la configuration d'alertes par courriel et sur l'utilisation de FrontView pour les produits de la gamme ReadyNAS Ultra, consultez le guide logiciel correspondant à votre unité. Ces documents sont disponibles à l'adresse suivante : <http://www.readynas.com/documentation>.



AVERTISSEMENT !

Quel que soit le nombre de disques durs installés, tous les tiroirs disques doivent rester dans les baies de lecteur pour maintenir une circulation d'air adéquate.

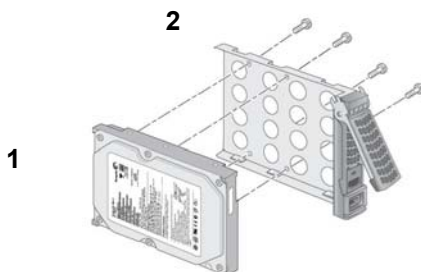
Remplacement d'un disque

Dans le cas d'un disque défaillant, l'unité émet des alertes par courriel et des messages d'état sur la nécessité de remplacer le disque. ReadyNAS prend en charge les baies remplaçables à chaud. Il n'est donc pas nécessaire de l'éteindre en cas de remplacement d'un disque.

Si vous remplacez le disque par un disque préalablement formaté, consultez les précautions d'utilisation de la section *Disques préalablement formatés* à la page 31.

➤ Pour remplacer le disque :

1. Appuyez sur le loquet de blocage du tiroir disque.
Celui-ci se déverrouille automatiquement.
2. Retirez le tiroir disque, puis remplacez le disque.



1. Disque
2. Tiroir disque vide
3. Disque et tiroir assemblés

3. Assurez-vous que les connecteurs du disque dur sont orientés vers l'intérieur de la baie de disque.
4. Remettez le tiroir dans l'unité et appuyez sur la poignée pour verrouiller le disque.

Le volume se synchronise automatiquement avec le nouveau disque en tâche de fond. Ce processus peut prendre plusieurs heures selon la taille du disque. Vous pouvez continuer d'utiliser le ReadyNAS, cependant l'accès sera plus lent jusqu'à ce que le volume ait fini la synchronisation. Une fois ce processus terminé, vous recevez une notification par courriel.

Paramètres par défaut et caractéristiques techniques



Cette annexe est composée des sections suivantes :

- *Systèmes à 2 baies*
- *Systèmes à 4 baies*
- *Systèmes à 6 baies*
- *Avertissement de sécurité*

Systèmes à 2 baies

Le tableau suivant détaille les paramètres par défaut des systèmes de stockage ReadyNAS Ultra 2, Ultra 2 Plus et Pro 2.

Fonction		Par défaut
Connexion		
	Adresse de connexion pour l'utilisateur si le ReadyNAS n'est pas connecté à un serveur DHCP	https://192.168.168.168/admin
	Nom d'utilisateur admin (sensible à la casse)	admin
	Mot de passe admin (sensible à la casse)	netgear1
Gestion		
	Configuration du système	Contrôle de l'état et de la configuration Web FrontView
	Utilitaire de découverte, de contrôle de l'état sur plusieurs unités et de formatage RAID	RAIDar pour Windows, Mac et Linux
Connexions réseau local		
	Adresse MAC	Adresse par défaut
	Taille du MTU	1 500
	Ports	2 RJ-45 10/100/1000BASE-T à détection automatique
	Adresse IP du réseau local	DHCP acquis

Les systèmes de stockage ReadyNAS Ultra 2, Ultra 2 Plus et Pro 2 répondent aux caractéristiques techniques suivantes :

Général :

- Stockage à 2 baies
- Processeur Intel monocœur pour Ultra 2. Processeur Intel double cœur pour Ultra 2 Plus et Pro 2
- 1 Go de RAM DDR3 SODIMM
- Deux ports Gigabit Ethernet
- Un port USB 3.0 (avant)
- Deux ports USB 2.0 (arrière)
- XRAID2, Flex-RAID
- Protection des données RAID 0, 1

Dimensions (H x L x P) :

- 142 x 101 x 220 mm
- 5,60 x 3,98 x 8,70 pouces

Poids physique :

- 2,07 kg sans disques

Consommation électrique :

- 38 W (avec 2 disques de 2 To)

Données électriques :

- Entrée : CC 12,0 V, 5A

Données thermiques :

- Ventilateur de refroidissement du châssis de 92 mm contrôlé par logiciel
- Alerte par courriel de température élevée avec arrêt automatique

Conformité environnementale :

- De 0 à 40 °C
- De 20 % à 80 % d'humidité (sans condensation)
- Conformité FCC, UL, CE, RoHS, C-tick, VCCI, CCC, KCC

Systèmes à 4 baies

Le tableau suivant détaille les paramètres par défaut des systèmes de stockage ReadyNAS Ultra 4, Ultra 4 Plus, Pro 4 NVX Pioneer et NVX (version Business).

Fonction		Par défaut
Connexion		
	Adresse de connexion pour l'utilisateur si le ReadyNAS n'est pas connecté à un serveur DHCP	https://192.168.168.168/admin
	Nom d'utilisateur admin (sensible à la casse)	admin
	Mot de passe admin (sensible à la casse)	netgear1
Gestion		
	Configuration du système	Contrôle de l'état et de la configuration Web FrontView
	Utilitaire de découverte, de contrôle de l'état sur plusieurs unités et de formatage RAID	RAIDar pour Windows, Mac et Linux
Connexions réseau local		
	Adresse MAC	Adresse par défaut
	Taille du MTU	1 500
	Ports	2 RJ-45 10/100/1000BASE-T à détection automatique
	Adresse IP du réseau local	DHCP acquis

Les systèmes de stockage ReadyNAS Ultra 4, Ultra 4 Plus, Pro 4, NVX Pioneer et NVX (version Business) répondent aux caractéristiques techniques suivantes :

Général :

- Stockage à 4 baies
- Processeur Intel monocœur pour Ultra 4, NVX Pioneer, NVX (version Business) et Pro 4. Processeur Intel double cœur pour Ultra Plus 4 et Pro 4
- 1 Go de RAM DDR2 SODIMM
- Deux ports Gigabit Ethernet
- Trois ports USB 2.0
- XRAID2, Flex-RAID
- Protection des données RAID 0, 1, 5, 10

Dimensions (H x L x P) :

- 200 x 132 x 222 mm
- 7,9 x 5,2 x 8,7 pouces

Poids physique :

- 4,70 kg sans disques

Consommation électrique :

- Ultra 4, Ultra 4 Plus et Pro 4 : 48 W (avec 4 disques de 2 To)*
* Pour des lecteurs Seagate® 2 To LP, avec système en état d'inactivité
- NVX Pioneer et NVX (version Business) : 76 W (avec 4 disques de 1 To)

Données électriques :

- Alimentation CA serveur 120 W
- Entrée : 100 à 240 V CA, 50/60 Hz

Données thermiques :

- Ventilateur de refroidissement du châssis de 92 mm contrôlé par logiciel
- Alerte par courriel de température élevée avec arrêt automatique

Conformité environnementale :

- De 0 à 40 °C
- De 20 % à 80 % d'humidité (sans condensation)
- Ultra 4, Ultra 4 Plus, Pro 4 : conformité FCC, UL, CE, RoHS, C-Tick, VCCI, CCC, KCC
- NVX Pioneer et NVX (version Business) : conformité FCC, UL, CE, RoHS, C-Tick, VCCI, KCC

Systèmes à 6 baies

Le tableau suivant détaille les paramètres par défaut des systèmes de stockage ReadyNAS Ultra 6, Ultra 6 Plus, Pro 6, Pro Pioneer et Pro (version Business).

Fonction		Par défaut
Connexion		
	Adresse de connexion pour l'utilisateur si le ReadyNAS n'est pas connecté à un serveur DHCP	https://192.168.168.168/admin
	Nom d'utilisateur admin (sensible à la casse)	admin
	Mot de passe admin (sensible à la casse)	netgear1
Gestion		
	Configuration du système	Contrôle de l'état et de la configuration Web FrontView
	Utilitaire de découverte, de contrôle de l'état sur plusieurs unités et de formatage RAID	RAIDar pour Windows, Mac et Linux
Connexions réseau local		
	Adresse MAC	Adresse par défaut
	Taille du MTU	1 500
	Ports	2 RJ-45 10/100/1000BASE-T à détection automatique
	Adresse IP du réseau local	DHCP acquis

Les systèmes de stockage ReadyNAS Ultra 6, Ultra 6 Plus, Pro 6, Pro Pioneer et Pro (version Business) répondent aux caractéristiques techniques suivantes :

Général :

- Stockage à 6 baies
- Processeur Intel double cœur
- 1 Go de RAM DDR2 SODIMM
- Deux ports Gigabit Ethernet
- Trois ports USB 2.0
- XRAID2 à double redondance, Flex-RAID
- Protection des données RAID 0, 1, 5, 6, 10

Dimensions (H x L x P) :

- 250 x 170 x 285 mm
- 10,0 x 6,7 x 11,2 pouces

Poids physique :

- 7,30 kg sans disques

Consommation électrique :

- Ultra 6, Ultra 6 Pro et Pro 6 : 68 W (avec 6 disques de 2 To)*
* Pour des lecteurs Seagate® 2 To LP, avec système en état d'inactivité
- Pro Pioneer et Pro (version Business) : 83 W (avec 6 disques de 500 Go)

Données électriques :

- Alimentation CA serveur 300 W
- Entrée : 100 à 240 V CA, 50/60 Hz

Données thermiques :

- Ventilateur de refroidissement du châssis de 120 mm contrôlé par logiciel
- Ventilateur de refroidissement du processeur de 90 mm
- Alerte par courriel de température élevée avec arrêt automatique

Conformité environnementale :

- De 0 à 40 °C
- De 20 % à 80 % d'humidité (sans condensation)
- Ultra 6, Ultra 6 Plus et Pro 6 : conformité FCC, UL, CE, RoHS, C-Tick, VCCI, CCC, KCC
- Pro Pioneer et Pro (version Business) : conformité FCC, UL, CE, C-Tick, MIC, VCCI, RoHS

Avertissement de sécurité

1. L'équipement ne contient aucune zone d'accès pour l'opérateur. Il est certifié pour une installation réalisée uniquement par du personnel formé, conformément aux instructions d'installation fournies avec chaque unité.
2. Installez la prise de courant à proximité de l'équipement dans un emplacement facilement accessible.
3. Respectez les précautions relatives à la batterie embarquée.



DANGER :

RISQUE D'EXPLOSION SI LA BATTERIE EST REMPLACÉE PAR UN TYPE INCORRECT. POUR JETER LES ANCIENNES BATTERIES, VEUILLEZ SUIVRE LA PROCÉDURE DÉTAILLÉE DANS LES INSTRUCTIONS.

4. Connectez les unités et les connexions au réseau local uniquement au matériel situé dans le même bâtiment.
5. Le matériel coulissant ou monté sur rail ne doit pas être utilisé comme étagère ou espace de travail.



Précautions de sécurité électrique

Respectez les précautions de sécurité électrique élémentaires pour vous protéger contre toute blessure et le ReadyNAS contre tout dégât :

- Repérez les emplacements du bouton d'alimentation sur le châssis ainsi que du bouton d'alimentation d'urgence de la salle, du bouton de mise hors tension ou de la prise électrique. En cas d'accident électrique, vous pourrez alors rapidement couper l'alimentation du système.
- Ne travaillez jamais seul sur des composants haute tension.
- Débranchez toujours l'alimentation du système lorsque vous retirez ou installez des composants du système principal, notamment la carte mère ou les modules de mémoire. Lorsque vous débranchez l'alimentation, vous devez d'abord mettre le système qui exécute le système d'exploitation hors tension, puis débrancher les cordons d'alimentation de toutes les unités d'alimentation du système.
- Lorsque vous travaillez à côté de circuits électriques exposés, veillez à ce qu'une autre personne ayant connaissance des commandes de coupure de courant se trouve à proximité de façon à intervenir en cas de besoin.
- Utilisez une seule main lorsque vous travaillez sur du matériel électrique sous tension, cela en vue d'éviter de créer un circuit complet, qui provoquerait un choc électrique. Soyez extrêmement vigilant lorsque vous utilisez des outils métalliques car ils peuvent facilement endommager les composants électriques ou circuits intégrés s'ils entrent en contact avec eux.

- N'utilisez pas de tapis conçus pour réduire la décharge d'électricité statique en tant que protection contre les chocs électriques. Utilisez plutôt les tapis en caoutchouc qui ont été spécifiquement conçus pour servir d'isolants électriques.
- Utilisez uniquement des cordons d'alimentation qui comportent une prise de mise à la terre et raccordez-les à des prises électriques avec terre.

Précautions générales de sécurité

Suivez ces règles pour garantir la sécurité générale :

- Maintenez la zone autour du ReadyNAS propre et dégagée.
- Reportez-vous aux caractéristiques techniques contenues dans ce manuel pour obtenir davantage de détails sur votre unité ReadyNAS Ultra spécifique.
- Remplacez la batterie embarquée uniquement par une batterie identique ou par un type de batterie recommandé par le fabricant. Pour jeter les anciennes batteries, veuillez suivre la procédure détaillée dans les instructions du fabricant.



DANGER :

Si vous installez la batterie en sens inverse, vous inversez ses polarités et encourez un risque d'explosion.

- Fusibles soudés remplaçables de la carte mère : les fusibles à coefficient positif de température auto-réinitialisables sur la carte mère ne doivent être remplacés que par des techniciens de maintenance dûment formés. Les nouveaux fusibles devront être identiques ou équivalents à ceux que vous devez remplacer. Contactez le service d'assistance pour plus d'informations et pour obtenir de l'aide.

Précautions relatives à la décharge électrostatique (DES)

La décharge électrostatique se produit lorsque deux objets de charge électrique différente entrent en contact. Une décharge électrique se crée pour neutraliser cette différence, ce qui peut endommager les composants électriques et les circuits imprimés. Les mesures suivantes suffisent généralement à neutraliser cette différence avant que le contact se fasse afin de protéger votre matériel contre une décharge électrostatique :



- utilisez un bracelet antistatique conçu pour empêcher les décharges d'électricité statique ;
- conservez tous les composants et les circuits imprimés dans leurs sacs antistatiques jusqu'à ce qu'ils soient prêts à l'utilisation ;
- touchez un objet métallique relié à la terre avant de retirer la carte du sac antistatique ;
- ne laissez pas des composants ou circuits imprimés entrer en contact avec vos vêtements, car ceux-ci peuvent contenir une charge, même si vous portez un bracelet antistatique ;
- manipulez une carte uniquement par les bords ; ne touchez pas ses composants, les puces périphériques, les modules de mémoire ou les contacts ;
- lorsque vous manipulez des puces ou des modules, évitez tout contact avec les broches ;
- remettez la carte mère et les périphériques dans leurs sacs antistatiques lorsque vous ne les utilisez pas ;
- afin d'assurer la mise à la terre, vérifiez que le châssis de votre ordinateur fournisse une excellente conductivité entre l'alimentation, le boîtier, les systèmes d'attache de montage et la carte mère.

Notification de conformité



Informations relatives à la conformité légale

Cette section comprend les exigences relatives à l'utilisation de ce produit en conformité avec les lois nationales portant sur l'utilisation du spectre des radiofréquences et le fonctionnement des périphériques sans fil. Le non-respect par l'utilisateur des exigences applicables peut entraîner une utilisation illégale et l'engagement de poursuites judiciaires par les autorités nationales compétentes.

Le micrologiciel (firmware) de ce produit limite son fonctionnement aux canaux autorisés dans une région ou un pays particulier. En conséquence, certaines options répertoriées dans le guide de l'utilisateur peuvent être inactives dans votre version du produit.

Exigences de la FCC pour le fonctionnement aux Etats-Unis

Informations de la FCC à destination des utilisateurs

Aucun composant de ce produit ne peut être réparé par l'utilisateur. Ce produit doit uniquement être utilisé avec des antennes agréées. Toute modification apportée au produit invalide les normes et certificats légaux applicables.

Cet appareil est conforme à l'article 15 de la réglementation de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne produit pas d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, notamment celles qui peuvent entraîner un fonctionnement non souhaité.

Directives de la FCC en matière d'exposition

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations de la FCC définies pour un environnement non contrôlé. Lorsque vous installez et utilisez l'équipement, laissez une distance minimale de 20 cm entre l'élément rayonnant et vous.

Ce transmetteur ne doit pas être colocalisé ni fonctionner avec d'autres antennes ou transmetteurs.

Déclaration de conformité de la FCC

Nous, NETGEAR, Inc., 350 East Plumeria Drive, San Jose, CA 95134, Etats-Unis, déclarons (et assumons l'entière responsabilité de cette déclaration) que les appareils NETGEAR ReadyNAS Ultra, Ultra Plus, NVX et Pro sont conformes à l'article 15 de la réglementation de la FCC.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- Ce produit ne risque pas de causer des interférences électromagnétiques nuisibles, et
- Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, notamment celles qui peuvent entraîner un fonctionnement non souhaité.

Instructions et avertissements de la FCC relatifs aux interférences radioélectriques

Cet appareil a été testé et certifié conforme aux restrictions pour les appareils numériques de Classe B, conformément à l'article 15 de la réglementation de la FCC. Ces restrictions visent à garantir une protection suffisante contre les interférences nuisibles dans une installation à domicile. Cet appareil utilise des fréquences radio et peut en diffuser. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il se peut que des interférences se produisent dans une installation particulière.

Pour déterminer si cet appareil produit des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, éteignez puis rallumez l'appareil. Le cas échéant, nous vous recommandons de suivre les instructions ci-dessous pour éliminer les interférences :

- Réorientez l'antenne de réception.
- Eloignez davantage l'appareil du récepteur.
- Branchez l'appareil sur un circuit électrique différent de celui sur lequel le récepteur radio est branché.
- Consultez le vendeur ou un technicien expérimenté pour obtenir de l'assistance.

Toute modification apportée au produit, excepté dans le cas où elle a été expressément approuvée par NETGEAR, Inc., peut engendrer l'annulation du droit de l'utilisateur à utiliser l'appareil.

Réglementation sur les interférences radio du Département canadien des communications

Les appareils numériques NETGEAR ReadyNAS Ultra, Ultra Plus, NVX et Pro respectent les restrictions des émissions radio destinées aux appareils numériques de Classe B établies par la réglementation canadienne sur les interférences radio.

Union européenne

Les appareils NETGEAR ReadyNAS Ultra, Ultra Plus, NVX et Pro sont conformes aux exigences essentielles de la directive relative à la compatibilité électromagnétique 2004/108/EC de l'UE et de la directive basse tension 2006/95/EC. Cette conformité a été démontrée en appliquant les méthodes et normes de test suivantes :

- EN55022 : 2006 / A1 : 2007
- EN55024 : 1998 / A1 : 2001 / A2 : 2003
- EN60950-1 : 2005 2e édition
- EN 61000-3-2 : 2006
- EN 61000-3-3 : 1995 avec A1 : 2001 + A2 : 2005

Index

A

- alertes par courriel **33**
- arrêt du système **13**
 - NVX (version Business) **21**
 - NVX Pioneer **21**
 - Pro (version Business) **28**
 - Pro 2 **13**
 - Pro 4 **21**
 - Pro 6 **28**
 - Pro Pioneer **28**
 - Ultra 2 **13**
 - Ultra 2 Plus **13**
 - Ultra 4 **21**
 - Ultra 4 Plus **21**
 - Ultra 6 **28**
 - Ultra 6 Plus **28**
- arrêt en douceur
 - NVX (version Business) **21**
 - NVX Pioneer **21**
 - Pro (version Business) **28**
 - Pro 2 **13**
 - Pro 4 **21**
 - Pro 6 **28**
 - Pro Pioneer **28**
 - Ultra 2 **13**
 - Ultra 2 Plus **13**
 - Ultra 4 **21**
 - Ultra 4 Plus **21**
 - Ultra 6 **28**
 - Ultra 6 Plus **28**
- arrêt forcé
 - NVX (version Business) **21**
 - NVX Pioneer **21**
 - Pro (version Business) **28**
 - Pro 2 **13**
 - Pro 4 **21**
 - Pro 6 **28**
 - Pro Pioneer **28**
 - Ultra 2 **13**
 - Ultra 2 Plus **13**
 - Ultra 4 **21**
 - Ultra 4 Plus **21**
 - Ultra 6 **28**
 - Ultra 6 Plus **28**
- assistance technique **2**
- avertissement de sécurité **42**

B

- baie de disque
 - NVX (version Business) **18**
 - NVX Pioneer **18**
 - Pro (version Business) **25**
 - Pro 2 **11**
 - Pro 4 **18**
 - Pro 6 **25**
 - Pro Pioneer **25**
 - Ultra 2 **11**
 - Ultra 2 Plus **11**
 - Ultra 4 **18**
 - Ultra 4 Plus **18**
 - Ultra 6 **25**
 - Ultra 6 Plus **25**
- batterie **42**

C

- caractéristiques techniques **36, 38, 40**
- configuration requise **7**
- conformité **44**

D

- DES **43**
- décharge électrostatique **43**
- déclaration de conformité **44**
- défaillance de disque **33**
- dépannage à l'aide du menu de démarrage
 - NVX (version Business) **21**
 - NVX Pioneer **21**
 - Pro (version Business) **28**
 - Pro 2 **14**
 - Pro 4 **21**
 - Pro 6 **28**
 - Pro Pioneer **28**
 - Ultra 2 **14**
 - Ultra 2 Plus **14**
 - Ultra 4 **21**
 - Ultra 4 Plus **21**
 - Ultra 6 **28**
 - Ultra 6 Plus **28**
- disque défaillant **33**
- disque, ajout **32**

disque, défaillance **33**
 disque, pris en charge **30**
 disque, remplacement **33**
 disques préalablement formatés **31**
 disques pris en charge **30**
 disques, préalablement formatés **31**

E

emplacement d'installation **6**
 emplacement de l'unité **6**
 emplacement, unité **6**
 état du système
 NVX (version Business) **27**
 NVX Pioneer **20**
 Pro 2 **13**
 Pro 4 **20**
 Pro 6 **27**
 Pro Pioneer **27**
 Ultra 2 **13**
 Ultra 2 Plus **13**
 Ultra 4 **20**
 Ultra 4 Plus **20**
 Ultra 6 **27**
 Ultra 6 Plus **27**

F

FCC **44**

I

informations d'état **13**
 NVX (version Business) **20, 27**
 NVX Pioneer **20**
 Pro 4 **20**
 Pro 6 **27**
 Pro Pioneer **27**
 Ultra 4 **20**
 Ultra 4 Plus **20**
 Ultra 6 **27**
 Ultra 6 Plus **27**

L

liste de compatibilité matérielle **7, 30, 31**

M

marques commerciales **2**
 menu de démarrage
 NVX (version Business) **21**
 NVX Pioneer **21**
 Pro **14**

Pro (version Business) **28**
 Pro 4 **21**
 Pro 6 **28**
 Pro Pioneer **28**
 Ultra 2 **14**
 Ultra 2 Plus **14**
 Ultra 4 **21**
 Ultra 4 Plus **21**
 Ultra 6 **28**
 Ultra 6 Plus **28**

P

panneau arrière
 NVX (version Business) **19**
 NVX Pioneer **19**
 Pro (version Business) **26**
 Pro 2 **12**
 Pro 4 **19**
 Pro 6 **26**
 Pro Pioneer **26**
 Ultra 2 **12**
 Ultra 2 Plus **12**
 Ultra 4 **19**
 Ultra 4 Plus **19**
 Ultra 6 **26**
 Ultra 6 Plus **26**

panneau avant
 NVX (version Business) **17**
 NVX Pioneer **17**
 Pro (version Business) **24**
 Pro 2 **10**
 Pro 4 **17**
 Pro 6 **24**
 Pro Pioneer **24**
 Ultra 2 **10**
 Ultra 2 Plus **10**
 Ultra 4 **17**
 Ultra 4 Plus **17**
 Ultra 6 **24**
 Ultra 6 Plus **24**

panneau latéral
 NVX (version Business) **17**
 NVX Pioneer **17**
 Pro (version Business) **24**
 Pro 2 **10**
 Pro 4 **17**
 Pro 6 **24**
 Pro Pioneer **24**
 Ultra 2 **10**
 Ultra 2 Plus **10**
 Ultra 4 **17**
 Ultra 4 Plus **17**
 Ultra 6 **24**
 Ultra 6 Plus **24**

paramètres par défaut **36, 38, 40**

prise de courant **42**

S

sécurité **42, 43**

sécurité électrique **42**

sécurité générale **43**

synchronisation du volume **8, 32**

U

unités sans disque **7**

V

voyants

NVX (version Business) **20**

NVX Pioneer **20**

Pro (version Business) **27**

Pro 2 **13**

Pro 4 **20**

Pro 6 **27**

Pro Pioneer **27**

Ultra 2 **13**

Ultra 2 Plus **13**

Ultra 4 **20**

Ultra 4 Plus **20**

Ultra 6 **27**

Ultra 6 Plus **27**