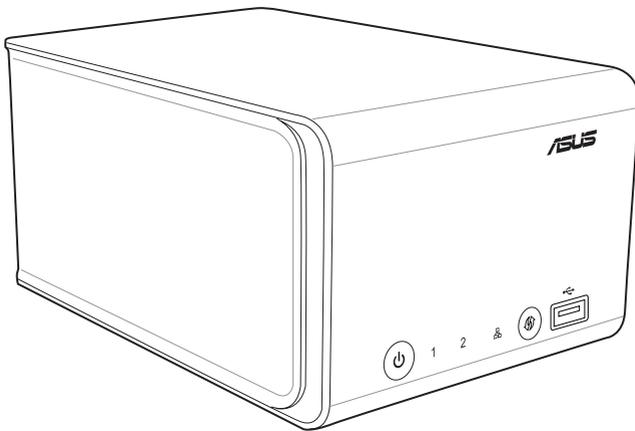




# NAS-M25

**Serveur tout-en-un pour la protection de données,  
le téléchargement de fichiers et le partage multimédia**



**Manuel de l'utilisateur**

F6146

Première édition

Novembre 2010

**Copyright © 2010 ASUSTeK COMPUTER INC. Tous droits réservés.**

Aucun extrait de ce manuel, incluant les produits et logiciels qui y sont décrits, ne peut être reproduit, transmis, transcrit, stocké dans un système de restitution, ou traduit dans quelque langue que ce soit sous quelque forme ou quelque moyen que ce soit, à l'exception de la documentation conservée par l'acheteur dans un but de sauvegarde, sans la permission écrite expresse de ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

La garantie sur le produit ou le service ne sera pas prolongée si (1) le produit est réparé, modifié ou altéré, à moins que cette réparation, modification ou altération ne soit autorisée par écrit par ASUS; ou (2) si le numéro de série du produit est dégradé ou manquant.

ASUS FOURNIT CE MANUEL "TEL QUE" SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, QU'ELLE SOIT EXPRESSE OU IMPLICITE, COMPRENANT MAIS SANS Y ETRE LIMITE LES GARANTIES OU CONDITIONS DE COMMERCIALISATION OU D'APTITUDE POUR UN USAGE PARTICULIER. EN AUCUN CAS ASUS, SES DIRECTEURS, CADRES, EMPLOYES OU AGENTS NE POURRONT ÊTRE TENUS POUR RESPONSABLES POUR TOUT DOMMAGE INDIRECT, SPECIAL, SECONDAIRE OU CONSECUTIF (INCLUANT LES DOMMAGES POUR PERTE DE PROFIT, PERTE DE COMMERCE, PERTE D'UTILISATION DE DONNEES, INTERRUPTION DE COMMERCE ET EVENEMENTS SEMBLABLES), MEME SI ASUS A ETE INFORME DE LA POSSIBILITE DE TELS DOMMAGES PROVENANT DE TOUT DEFAUT OU ERREUR DANS CE MANUEL OU DU PRODUIT.

LES SPECIFICATIONS ET INFORMATIONS CONTENUES DANS CE MANUEL SONT FOURNIES A TITRE INFORMATIF SEULEMENT, ET SONT SUJETTES A CHANGEMENT A TOUT MOMENT SANS AVERTISSEMENT ET NE DOIVENT PAS ETRE INTERPRETEES COMME UN ENGAGEMENT DE LA PART D'ASUS. ASUS N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITE POUR TOUTE ERREUR OU INEXACTITUDE QUI POURRAIT APPARAÎTRE DANS CE MANUEL, INCLUANT LES PRODUITS ET LOGICIELS QUI Y SONT DECRITS.

Les produits et noms de sociétés qui apparaissent dans ce manuel ne sont utilisés que dans un but d'identification ou d'explication dans l'intérêt du propriétaire, sans intention de contrefaçon.

# Table des matières

---

Informations relatives à la sécurité .....	7
Sécurité électrique.....	7
Sécurité en opération .....	7

## Chapitre 1 : Faire connaissance avec votre NAS

1.1	Contenu de la boîte .....	8
1.2	Pré-requis système.....	8
1.3	Résumé des spécifications du NAS-M25 .....	9
1.3.1	Spécifications matérielles.....	9
1.3.2	Spécifications logicielles .....	10
1.4	Vue d'ensemble du matériel.....	12
1.4.1	Façade.....	12
1.4.2	Vue inférieure.....	13
1.4.3	Vue arrière.....	14
1.5	Vue d'ensemble des logiciels .....	15
1.5.1	Assistant de configuration .....	15
1.5.2	Restauration du firmware.....	15
1.5.3	NAS Discovery.....	16
1.5.4	TotalRecovery™ Pro.....	16
1.5.5	VirtualDrive® Pro .....	16

## Chapitre 2 : Configurer votre NAS

2.1	Configuration du matériel.....	17
2.1.1	Installer un disque dur SATA de 3.5 pouces .....	17
2.1.2	Connecter le NAS à une source d'alimentation .....	22
2.1.3	Allumer ou éteindre le NAS .....	22
2.1.4	Connecter le NAS à un réseau local .....	23
2.2	Installer les logiciels.....	23

# Table des matières

---

2.3	Exécuter l'Assistant de configuration .....	24
2.4	Utiliser le dossier réseau du NAS .....	28
2.4.1	Distinguer les dossiers par défaut .....	28
2.4.2	Contrôle du dossier réseau du NAS .....	28

## Chapitre 3 : Gérer le NAS via son interface Web

3.1	Connexion à l'interface de configuration Web .....	29
3.2	Écran d'accueil .....	31
3.3	Utiliser le Centre de configuration .....	32
3.3.1	Assistant.....	32
3.3.2	Configurer vos disques durs .....	33
3.3.3	Surveiller vos disques avec la technologie S.M.A.R.T .....	34
3.3.4	Activer le serveur FTP.....	35
3.3.5	Activer le serveur DHCP .....	36
3.3.6	Activer le serveur NFS.....	37
3.3.7	Activer le serveur iTunes .....	38
3.3.8	Activer le serveur d'impression .....	39
3.3.9	Configurer les paramètres IP / DNS / JumboFrame .....	40
3.3.10	Joindre un domaine ou groupe de travail Windows® .....	41
3.3.11	Créer un compte d'utilisateur .....	42
3.3.12	Créer un groupe d'utilisateurs .....	43
3.3.13	Créer un dossier partagé .....	44
3.3.14	Assigner des quotas aux disques durs.....	45
3.3.15	Définir un mot de passe administrateur .....	47
3.3.16	Sauvegarder / Charger / Restaurer les paramètres du système .....	47
3.3.17	Mise à jour du firmware.....	48
3.3.18	Activer le service de notification par e-mail .....	49
3.3.19	Copiez les données d'un périphérique de stockage USB sur le NAS.....	50

# Table des matières

---

3.3.20	Extinction / Redémarrage / Mise en mode Veille du NAS.....	51
3.3.21	Éteindre les disques durs.....	52
3.3.22	Démonter un périphérique USB 2.0.....	53
3.3.23	Vérifier l'état du système, des disques durs et de l'imprimante.....	54
3.3.24	Modifier les autorisations de partage du NAS.....	56

## Chapitre 4 : Partager des dossiers et une imprimante

4.1	Partager des dossiers via le serveur FTP.....	57
4.2	Partager des dossiers via le serveur NFS.....	58
4.3	Partager des dossiers via le serveur Samba.....	58
4.4	Partager des fichiers multimédia via le serveur UPnP Twonky.....	59
4.5	Partager de la musique le serveur iTunes.....	60
4.6	Partager une imprimante USB 2.0 via le serveur d'impression.....	61

## Chapitre 5 : Sauvegarder vos données

5.1	Utiliser TotalRecovery™ Pro.....	63
5.2	Utiliser la technologie RAID 1.....	63
5.3	Sauvegarder les données d'un dispositif USB sur le NAS.....	63
5.3.1	Sauvegarder les données d'un dispositif USB via l'interface de configuration Web.....	63
5.3.2	Copier les données d'un dispositif connecté au port USB en façade avec One Touch Copy.....	64

## Chapitre 6 : Utiliser les modules complémentaires

6.1	Installer un module complémentaire.....	65
6.2	Gestionnaire de téléchargement.....	66
6.3	Télécharger des fichiers BitTorrent.....	67
	Transférer des fichiers torrent sur le NAS.....	67
6.4	Utiliser le Gestionnaire de fichiers.....	68
	Naviguer dans la liste des dossiers et fichiers.....	68

# Table des matières

---

## Chapitre 7 : Gérer vos fichiers torrent avec un appareil Android

7.1	Gestion de vos fichiers torrent avec un dispositif fonctionnant sous Android .....	69
-----	--	----

## Chapitre 8 : FAQ (Foire aux questions)

8.1	FAQ.....	70
-----	----------	----

## Appendice

	Notices.....	74
	Informations de contact ASUS .....	81
	Informations sur le distributeur agréé en Turquie.....	82

# Informations relatives à la sécurité

---

## Sécurité électrique

- Pour éviter tout risque de choc électrique, débranchez le câble d'alimentation de la prise de courant avant de toucher au système.
- N'utilisez que l'adaptateur secteur fourni. L'utilisation d'un adaptateur secteur de type différent peut endommager l'appareil.
- Vérifiez que votre alimentation délivre la tension électrique adaptée à votre pays. Si vous n'êtes pas certain, consultez l'étiquette de l'adaptateur secteur.

## Sécurité en opération

- Ne placez pas le produit dans une zone susceptible de devenir humide.
- Placez le produit sur une surface plane et stable.
- Utilisez ce produit dans un environnement dont la température ambiante est comprise entre 0°C et 40°C.
- NE PAS bloquer les ouvertures de ventilation du boîtier de ce produit.
- NE PAS insérer d'objets ou renverser de liquides sur le produit.
- Si vous avez des problèmes techniques avec votre produit contactez un technicien qualifié ou appelez votre revendeur. Ne tentez pas de réparer le produit vous-même.



NE mettez PAS ce produit au rebut avec les déchets municipaux. Ce produit a été conçu pour permettre une réutilisation et un recyclage appropriés des pièces. Le symbole représentant une benne barrée indique que le produit (équipement électrique, électronique et ou contenant une batterie au mercure) ne doit pas être mis au rebut avec les déchets municipaux. Consultez les réglementations locales pour la mise au rebut des produits électroniques.

# Chapitre 1

## Faire connaissance avec votre NAS

### 1.1 Contenu de la boîte

---

Vérifiez que la boîte de votre NAS contient les éléments suivants :

- ASUS NAS-M25 x1
- Cordon d'alimentation x1
- Vis pour disques durs SATA x4
- Guide de démarrage rapide x1
- Power adapter x1
- Poignées pour disques durs SATA x2
- Câble RJ-45 x1
- CD de support (manuel, utilitaires) x2



---

#### REMARQUE :

Si l'un des éléments ci-dessus est manquant ou endommagé, contactez votre revendeur.

---

### 1.2 Pré-requis système

---

- Un ordinateur
  - Processeur cadencé à 1.2GHz ou plus
  - Carte réseau
  - Lecteur de disque optique drive
  - Système d'exploitation Windows® 7 / Vista / XP
  - Windows® Internet Explorer 7.0 ou version ultérieure ; Mozilla Firefox
- Un routeur, switch ou prise réseau murale
- Un ou deux disques durs SATA I/II de 3.5 pouces

## 1.3 Résumé des spécifications du NAS-M25

---

### 1.3.1 Spécifications matérielles

<b>Processeur</b>	Marvell® ARM 1.2GHz
<b>Mémoire</b>	512Mo de mémoire SDRAM DDR2, 128Mo de mémoire Flash
<b>Disques</b>	2 x baies pour disques durs SATA I/II 3.5" (Disques durs non inclus)
<b>Capacité de stockage maximum</b>	4 To (2 x disques durs SATA I/II de 2 To)
<b>Réseau</b>	1 x port Gigabit Ethernet
<b>USB</b>	3 x ports USB 2.0
<b>Indicateurs LED</b>	1 x LED d'alimentation 1 x LED USB 2 x LED pour disques durs 1 x LED réseau
<b>Dimensions</b>	211 (P) x 129 (L) X 120 (H) mm
<b>Alimentation</b>	Entrée CA : 100~240VAC / 1.2A 50~60Hz Sortie CC : 12V/3A; 5V/3A
<b>Ventilation</b>	1 x ventilateur intelligent avec contrôle de la vitesse de ventilation
<b>Conditions d'opération</b>	Température d'opération : 0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F) Humidité d'opération : 5% ~ 95% RH Température de stockage : -10°C ~ 70°C (14°F ~ 158°F) Humidité de stockage : 5% ~ 95% RH

## 1.3.2 Spécifications logicielles

<b>Administrateur</b>	Windows® 7 / Vista / XP Windows® Internet Explorer 7.0 ou version ultérieure ; Mozilla Firefox
<b>Clients réseau</b>	Windows® 7 / Vista / XP Mac OS X v10.3 ou version ultérieure Linux
<b>Disques durs internes</b>	<b>Type de volume</b> Standard (Single Disk), JBOD, RAID 1, RAID 0 <b>Système de fichiers</b> EXT2, EXT3 (Lecture/Écriture) <b>Outils de protection des données</b> RAID 1 Auto Rebuild Surveillance de disque via la technologie S.M.A.R.T <b>Partage de dossiers</b> Serveurs Samba, FTP, NFS, iTunes, Média
<b>Périphérique de stockage USB externe</b>	<b>Système de fichiers</b> FAT32 (Lecture/Écriture) NTFS (Lecture seule) <b>Outils de sauvegarde des données USB</b> One Touch Copy
<b>Protocoles de fichiers réseau</b>	FTP, SMB/CIFS, NFS v2/v3, HTTP/S
<b>Gestion des utilisateurs</b>	Dossiers partagés utilisateurs max. : 64 (Samba) / 1000 (ADS) Groupes d'utilisateurs max.: 10 (Samba) / 100 (ADS) Contrôle des quotas
<b>Gestion du système</b>	Mode d'économies d'énergie Mise à jour du firmware via l'interface Web Sauvegarde / Restauration / Transfert des paramètres système via l'interface Web Surveillance du système via l'envoi de notifications par email Corbeille réseau Journal système Serveur NTP Protection contre la surchauffe grâce aux capteurs intégrés

(Continue à la page suivante)

<b>Outils de sauvegarde</b>	Farstone® TotalRecovery™ Pro One Touch Copy
<b>Modules complémentaires</b>	Installation de modules complémentaires pour l'ajout de nouvelles fonctionnalités
<b>Serveur FTP</b>	FTP en mode SSL/TLS (chiffrement explicite) Contrôle de connexion et de bande passante FTP Compatible Unicode
<b>Serveur UPnP Twonky</b>	Support de client DLNA Formats audio : mp3, mp4a, 3gp, wav, wma, ogg, flac, aac, aif Formats vidéo : MPEG1, MPEG2, MPEG2-TS, MPEG4, AVI, WMV, VOB, DivX, 3GP, VDR, ASF, MPE, DVR-MS, Xvid, MIV, M4V Formats de listes de lecture : m3u, pls, wpl Formats d'image : JPG, BMP, PNG, TIF  <b>Sur PS3</b> Formats audio : MP3, WAV, WMA Formats vidéo : MPEG2 Formats d'image : JPG, BMP, GIF, TIF, PNG  <b>Sur Xbox 360</b> Formats audio : MP3, WMA Format vidéo : WMV Format d'image : JPG
<b>Serveur iTunes</b>	Partagez votre music avec les clients iTunes de votre réseau local.
<b>Serveur d'impression</b>	Service d'impression réseau Windows®




---

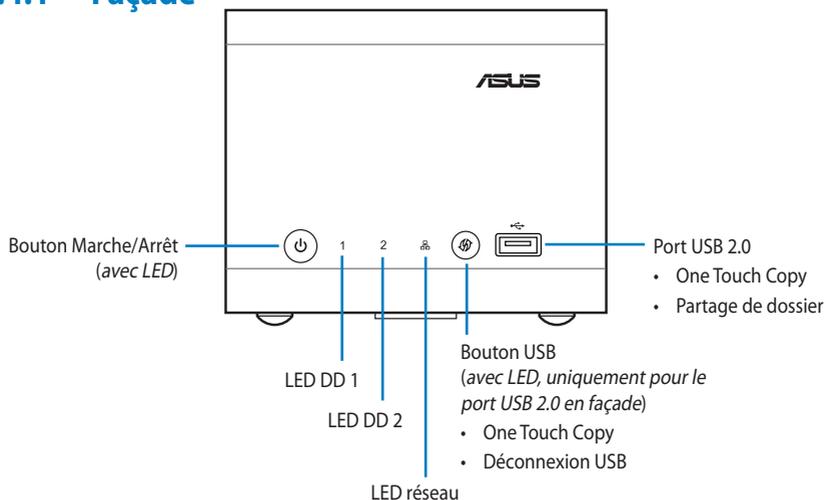
**REMARQUE :**

Les spécifications sont sujettes à modification sans avis préalable.

---

## 1.4 Vue d'ensemble du matériel

### 1.4.1 Façade



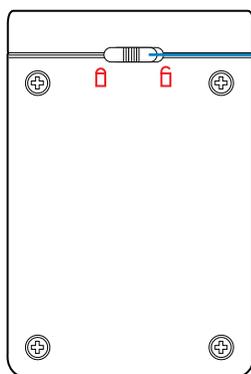
### Boutons / ports en façade

Bouton Marche/Arrêt (avec LED)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maintenir enfoncé jusqu'à ce que l'indicateur LED clignote pour allumer le NAS.</li><li>• Maintenir enfoncé pendant plus de 5 secondes jusqu'à ce que l'indicateur LED clignote de couleur bleue pour éteindre le NAS.</li></ul>
Bouton USB (avec LED, uniquement pour le port USB 2.0 en façade)	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>One Touch Copy</b> Appuyer pour copier les données du périphérique connecté au port USB 2.0 en façade sur le NAS. Voir section <b>5.3.2 Copier les données d'un dispositif connecté au port USB en façade avec One Touch Copy</b> pour plus de détails.</li><li>• <b>Démontage USB</b> Maintenir enfoncé plus de 3 secondes jusqu'à ce que l'indicateur LED USB s'éteigne pour démonter le dispositif USB.</li></ul>
Port USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>One Touch Copy</b> Connectez un périphérique USB 2.0 (appareil photo numérique ou lecteur Flash USB) sur ce port et appuyez sur le bouton USB pour copier les données sur le NAS.</li><li>• <b>Partage de dossiers</b> Connectez un dispositif de stockage USB sur ce port afin d'augmenter la capacité de stockage pour le partage de dossiers.</li></ul>

## Indicateurs LED

LED	État	Description
Alimentation	Bleue	Le NAS est allumé et prêt à être utilisé.
	Clignote (bleue)	Le NAS est en cours de démarrage, d'extinction ou de restauration de ses paramètres par défaut.
	Éteinte	Le NAS est éteint.
LED disque dur 1 / disque dur 2	Bleue	Disque dur présent en mode de fonctionnement standard.
	Clignote (bleue)	Données en cours de transfert.
	Verte	Le NAS est en mode Veille ou Sauvetage.
	Rouge	Nouveau disque dur installé ou échec de fonctionnement.
	Clignote (rouge)	Espace disque libre inférieur à 10%.
	Éteinte	Le NAS est éteint ou aucun disque dur n'est installé.
LED réseau	Bleue	Le NAS est connecté à un réseau.
	Clignote (bleue)	Données en cours de transfert.
	Éteinte	Le NAS est éteint ou n'est pas connecté à un réseau.
LED USB (uniquement pour le port USB 2.0 en façade)	Bleue	Un périphérique est connecté au port USB 2.0 en façade.
	Clignote (bleue)	Des données sont en cours de copie du périphérique de stockage connecté au port USB 2.0 en façade sur le NAS via la fonction One Touch Copy.
	Éteinte	Le NAS est éteint ou aucun périphérique connecté au port USB 2.0 en façade.

### 1.4.2 Vue inférieure



Verrou du capot

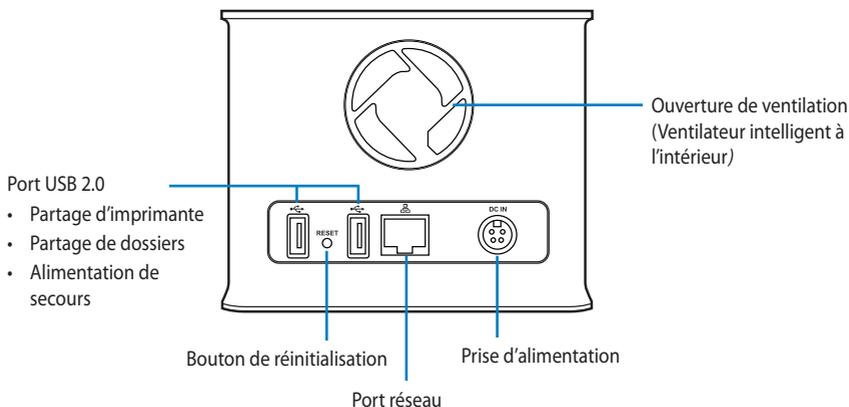
- Avant d'insérer un disque dur SATA, déplacez ce verrou sur la position  (déverrouillé) et désengagez le capot du boîtier du NAS.
- Après avoir inséré un disque dur SATA, remplacez le capot du boîtier et déplacez le verrou sur la position  (verrouillé).



#### IMPORTANT :

Le NAS ne peut pas être allumé si ce verrou n'est pas dans la position  (verrouillé).

## 1.4.3 Vue arrière



### Boutons / ports arrières

Bouton de réinitialisation	Maintenir enfoncé pendant plus de 5 secondes jusqu'à ce que l'indicateur LED clignote de couleur bleue pour restaurer les paramètres par défaut du NAS.
Port réseau	Se connecte à un réseau local ou à un ordinateur via un câble RJ-45.
USB 2.0 port	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Partage d'imprimante</b> Connectez une imprimante USB à ce port et partagez-la avec les clients du réseau local. Voir section <b>4.6 Partager une imprimante USB 2.0 via le serveur d'impression</b> pour plus de détails.</li><li>• <b>Partage de dossiers</b> Connectez un dispositif de stockage USB sur ce port afin d'augmenter la capacité de stockage pour le partage de dossiers.</li><li>• <b>Alimentation de secours</b> Connectez un système d'alimentation sans coupure sur ce port.</li></ul>
Prise d'alimentation	Insérez l'adaptateur secteur fourni sur ce port.
Ouverture de ventilation	NE PAS bloquer cette ouverture. Le ventilateur intelligent ajuste automatiquement sa vitesse en fonction de la charge et la température du système, pour fournir une ventilation adéquate tout en conservant un environnement de travail silencieux.



#### IMPORTANT :

Démontez votre périphérique USB 2.0 avant de le débrancher du NAS pour éviter les risques de perte de données

#### Pour démonter un périphérique USB 2.0 :

- Pour le port USB 2.0 en façade, maintenez enfoncé le bouton USB pendant plus de 3 sec.
- Pour les ports USB 2.0 arrières, utilisez l'interface de configuration Web. Voir section **3.3.22 Démontez un périphérique USB 2.0** pour plus de détails.

## 1.5 Vue d'ensemble des logiciels

---

Le CD de support accompagnant votre produit inclut un certain nombre d'utilitaires vous permettant de gérer le NAS et sauvegarder vos données. Consultez les sections suivantes pour plus d'informations sur les utilitaires inclus dans le CD de support.



---

### REMARQUE :

Voir section **2.2 Installer les logiciels** pour plus de détails sur l'installation des utilitaires sur votre ordinateur.

---

### 1.5.1 Assistant de configuration

L'Assistant de configuration vous aide à configurer les paramètres de base nécessaires à l'utilisation du NAS. Voir section **2.3 Exécuter l'Assistant de configuration** pour plus de détails.

### 1.5.2 Restauration du firmware

L'outil de restauration du firmware est utilisé lors après l'échec de mise à jour du firmware du NAS. Ce utilitaire permet de restaurer une version de firmware spécifique.



---

### IMPORTANT :

NE PAS utiliser cet utilitaire si le NAS fonctionne correctement. La mise à jour du firmware doit être effectuée à partir de l'interface de configuration Web. Voir section **3.3.17 Mise à jour du firmware** pour plus de détails.

---



---

### REMARQUE :

L'outil de restauration du firmware ne peut être utilisé que lorsque le NAS est en mode Sauvetage. Pour basculer le NAS en mode Sauvetage, suivez les instructions suivantes :

1. Éteignez votre NAS.
  2. Maintenez enfoncé le bouton de réinitialisation situé à l'arrière et appuyez simultanément sur le bouton Marche/Arrêt du NAS.
  3. Désengagez la pression du bouton de réinitialisation lorsque l'indicateur LED d'alimentation est éteint et que l'indicateur réseau clignote.
  4. Sur le Bureau de votre ordinateur, cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > ASUS Utility > NAS-M25 > Firware Restoration**.
-

### 1.5.3 NAS Discovery

NAS Discovery permet de visualiser les adresses IP et MAC de votre NAS, d'accéder à l'interface de configuration Web et de mapper un lecteur réseau.



Cliquez pour actualiser la liste des périphériques détectés.

Liste des périphériques détectés avec leurs adresses IP et MAC.

Cliquez pour ouvrir l'interface de configuration Web du NAS. Voir **Chapitre 3 : Gérer votre NAS à partir de l'interface Web** pour plus de détails.

Cliquez pour mapper un lecteur réseau. ce bouton ne fonctionne qu'après avoir configuré votre NAS. Voir **Chapitre 2 : Configurer votre NAS** pour plus de détails.

### 1.5.4 TotalRecovery™ Pro

FarStone® TotalRecovery™ Pro offre une solution de sauvegarde complète incluant la création d'image disque, la prise d'image système et la restauration incrémentale et Universelle. Consultez le manuel d'utilisation de TotalRecovery™ Pro inclut dans le CD de support pour plus de détails.

### 1.5.5 VirtualDrive® Pro

FarStone® VirtualDrive® Pro vous permet d'exécuter un jeu vidéo ou une application sur CD/DVD sans avoir à charger de disque physique dans le lecteur optique. Ce logiciel permet aussi de créer un disque dur virtuel offrant la possibilité d'exécuter des fichiers et des applications plus rapidement. Consultez le manuel d'utilisation de VirtualDrive® Pro inclut dans le CD de support pour plus de détails.

# Chapitre 2

## Configurer votre NAS

### 2.1 Configuration du matériel

#### 2.1.1 Installer un disque dur SATA de 3.5 pouces



**IMPORTANT :**

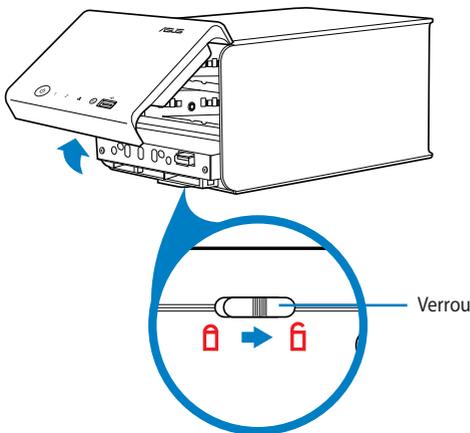
- Nombre de disques durs requis en fonction du type de volume

Type de volume	Nombre de disques durs requis
Standard	1
JBOD, RAID 0, RAID 1	2

- Voir **2.3 Exécuter l'Assistant de configuration** pour plus de détails sur les différents types de volumes.

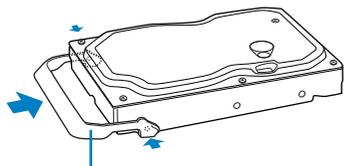
**Pour installer un disque dur SATA de 3.5 pouces :**

1. Déplacez le verrou localisé sous le NAS sur la position  (déverrouillé) et désengagez le capot du boîtier du NAS.



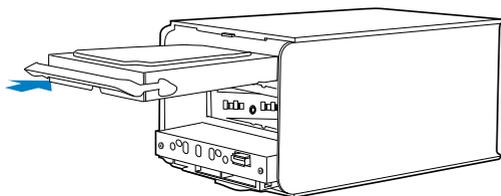
**\* La hauteur des disques durs de 3.5" peut varier en fonction des modèles. Si la hauteur de votre disque dur 3.5" correspond à la hauteur de la baie pour disques durs du NAS, suivez les étapes suivantes**

2. Placez la poignée pour disque dur fourniesur votre disque dur.

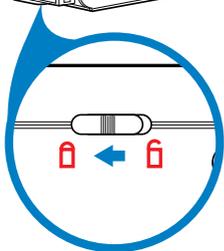
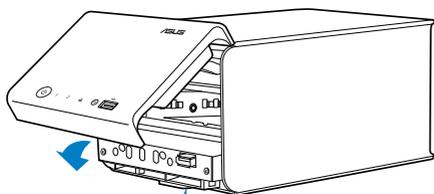


Poignée pour disque dur

3. Prenez le disque dur en main par sa poignée et insérez-le dans la baie jusqu'à ce qu'il soit bien en place.



4. Refermez le capot et déplacez le verrou sur la position  (verrouillé).

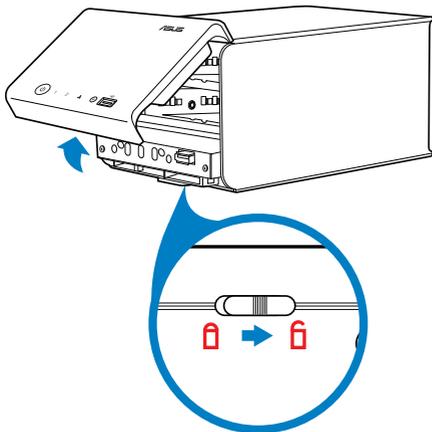


**IMPORTANT :**

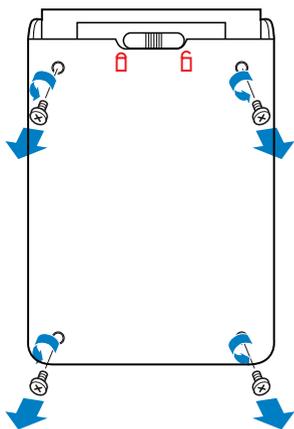
Le NAS ne peut pas être allumé si ce verrou n'est pas dans la position  (verrouillé).

**\* Si la hauteur de votre disque dur 3.5" ne correspond pas à la hauteur de la baie pour disques durs du NAS, suivez les étapes suivantes**

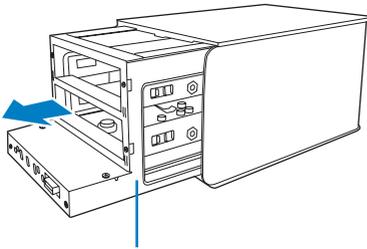
1. Déplacez le verrou localisé sous le NAS sur la position  (déverrouillé) et désengagez le capot du boîtier du NAS.



2. Retirez les quatre vis localisée sous le NAS et mettez-les de côté.

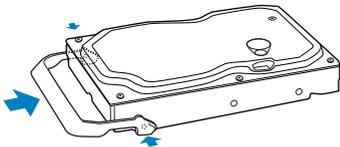


3. Retirez le compartiment à disques durs.

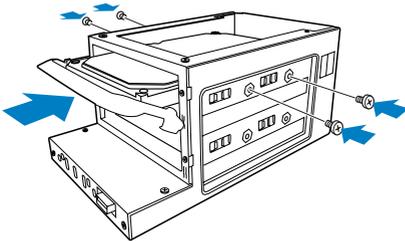


Compartiment à disques durs

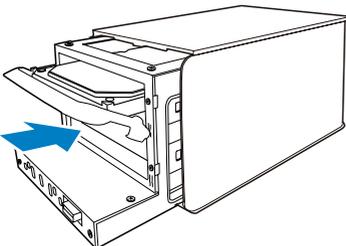
4. Placez la poignée pour disque dur fournie sur votre disque dur.



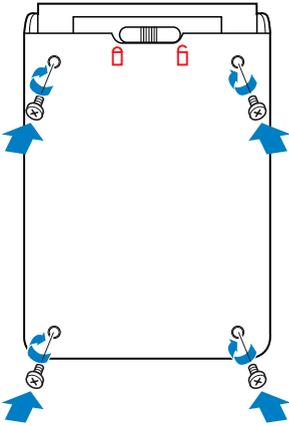
5. Prenez le disque dur en main par sa poignée et insérez-le dans la baie jusqu'à ce qu'il soit bien en place. Sécurisez le disque dur à son support à l'aide des quatre vis fournies.



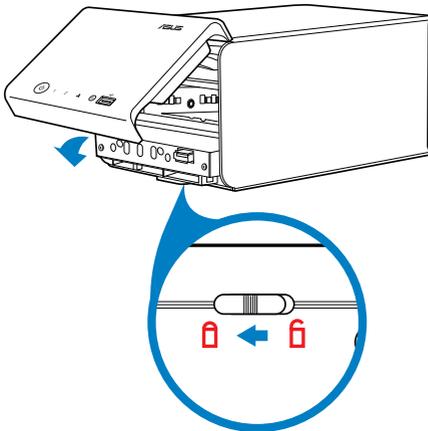
6. Remplacez le compartiment à disques durs.



7. Sécurisez le compartiment à disques durs au boîtier du NAS à l'aide des quatre vis précédemment mises de côté à l'étape 2.



8. Refermez le capot et déplacez le verrou sur la position  (verrouillé).



**IMPORTANT :**

Le NAS ne peut pas être allumé si ce verrou n'est pas dans la position  (verrouillé).

## 2.1.2 Connecter le NAS à une source d'alimentation

### Pour connecter le NAS à une source d'alimentation :

1. Reliez le cordon d'alimentation à l'adaptateur secteur.
2. Connectez l'adaptateur secteur à la prise d'alimentation située à l'arrière du NAS.
3. Branchez le cordon d'alimentation sur une prise électrique.



### AVERTISSEMENT :

- N'utilisez que l'adaptateur secteur fourni avec votre appareil. L'utilisation d'un autre type d'adaptateur secteur peut endommager le NAS.
- Assurez-vous de relier l'adaptateur secteur à une source d'alimentation fournissant un voltage approprié (100 ~ 240VCA).

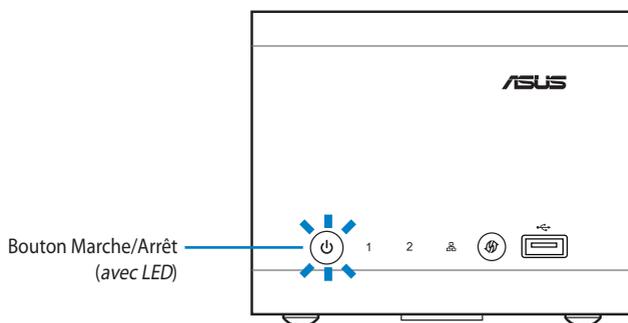
## 2.1.3 Allumer ou éteindre le NAS

### Pour allumer le NAS :

Maintenir enfoncé le bouton Marche/Arrêt situé en façade de l'appareil jusqu'à ce que l'indicateur LED d'alimentation clignote pour allumer le NAS.

### Pour éteindre le NAS :

- Maintenir enfoncé le bouton Marche/Arrêt situé en façade de l'appareil pendant plus de 5 secondes jusqu'à ce que l'indicateur LED d'alimentation clignote de couleur bleue pour éteindre le NAS.



- Utilisez l'interface de configuration Web. Voir sections **3.2 Écran d'accueil** et **3.3.20 Extinction / Redémarrage / Mise en veille du NAS** pour plus de détails.

## 2.1.4 Connecter le NAS à un réseau local

Connectez votre NAS à un réseau local pour partager vos dossiers ou une imprimante connectée au port USB 2.0 avec les clients du réseau.

### Pour connecter le NAS à un réseau local :

1. Connectez une extrémité du câble RJ-45 fourni au port réseau situé à l'arrière du NAS.
2. Connectez l'autre extrémité du câble RJ-45 à une prise réseau murale ou l'un des ports réseau d'un routeur ou switch.



#### REMARQUE :

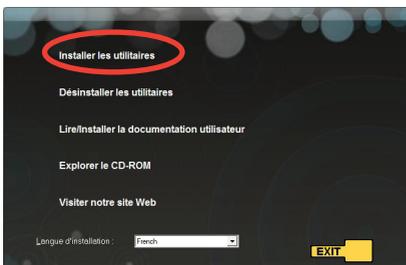
Vous pouvez connecté directement le NAS à un ordinateur et l'utiliser comme périphérique de stockage externe pour étendre les capacités de stockage de votre ordinateur. Voir **Chapitre 8 : FAQ (Foire Aux Questions)** pour plus de détails.

## 2.2 Installer les logiciels

Installez les utilitaires contenus dans le CD de support. Ceux-ci vous permettent de gérer le NAS et de sauvegarder vos données.

### Pour installer les utilitaires contenus sur le CD de support :

1. Placez le CD de support dans le lecteur optique de votre ordinateur.
2. À l'apparition de l'écran ci-dessous, cliquez sur **Installer les utilitaires**.



#### REMARQUE :

Si la fonction d'Exécution automatique est désactivée sur votre ordinateur, double-cliquez sur le fichier **setup.exe** contenu dans le répertoire racine du CD de support pour afficher l'écran ci-dessus.

3. Suivez les instructions apparaissant à l'écran pour terminer l'installation.

## 2.3 Exécuter l'Assistant de configuration

Après avoir installé les logiciels, lancez l'**Assistant de configuration** pour configurer les paramètres de base nécessaires à l'utilisation de votre NAS.

- **Authentification administrateur** (pour l'accès administrateur à l'interface de configuration Web)
- **Nom du NAS** (pour l'accès administrateur à l'interface de configuration Web et l'accès des clients aux dossiers partagés)
- **Adresse IP du NAS** (pour l'accès administrateur à l'interface de configuration Web et l'accès des clients aux dossiers partagés)
- **Système de fichiers et type de volume** (niveau de sécurité des données et vitesse d'accès aux données)
- **Mappage de lecteur réseau** (pour l'accès administrateur au(x) disque(s) dur(s) interne(s) du NAS depuis l'écran Ordinateur de Windows®)



### REMARQUE :

Vous pouvez aussi exécuter l'Assistant de configuration via l'interface Web. Voir section **3.3.2 Exécuter l'Assistant de configuration** pour plus de détails.



### IMPORTANT :

Avant d'exécuter l'Assistant de configuration pour la première fois, sauvegardez les données contenues sur vos disques durs. L'Assistant de configuration supprimera les données des disques durs avant de les reformater.

### Pour utiliser l'Assistant de configuration :

1. Lancez l'**Assistant de configuration**.
2. Patientez le temps que l'Assistant de configuration détecte les périphériques NAS de votre réseau.
3. Dans la liste des dispositifs trouvés, sélectionnez **NAS-M25** (nom par défaut du NAS), puis cliquez sur **Suivant**.



4. Entrez le nom d'utilisateur **admin** (non configurable) et le mot de passe par défaut **admin**, puis cliquez sur **OK**.



5. Si vous souhaitez conserver le mot de passe par défaut (**admin**), cliquez sur **Suivant**. Sinon, décochez l'option **Utiliser le mot de passe actuel** et entrez un nouveau mot de passe, puis cliquez sur **Suivant**.



6. Si vous souhaitez conserver le nom, le fuseau horaire et les réglages d'adresse IP par défaut du NAS, cliquez sur **Suivant**. Sinon, effectuez les modifications nécessaires puis cliquez sur **Suivant**.



7. Si vous souhaitez conserver le type de système de fichiers et de volume par défaut, cliquez sur **Appliquer**. Sinon, décochez l'option **Utiliser la configuration de disque actuelle** et personnalisez ces paramètres. Une fois terminé, cliquez sur **Appliquer**.



### IMPORTANT :

Avant de modifier le type de système de fichiers et de volume, faites une copie de sauvegarde des données contenues sur vos disques durs.



### REMARQUES :

#### Type de système de fichiers

Il est recommandé d'utiliser le système de fichiers **ext2**.

#### Types de volumes

**Standard (disques individuels)** : vous ne pouvez installer qu'un seul disque. Si le disque est endommagé, toutes les données sont perdues.

**Volume maximum - JBOD** : un volume JBOD nécessite deux disques durs et est la solution idéale pour le stockage de données volumineuses. La capacité totale d'un volume JBOD est égale à la somme de stockage des deux disques durs.

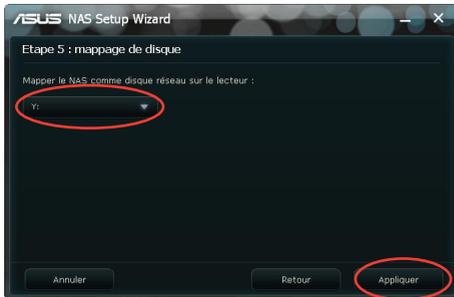
**Performances optimales - RAID 0 (Striping)** : un volume RAID 0 nécessite deux disques durs et est la solution idéale pour un accès rapide aux données. Ce type de volume utilise un procédé d'entrelacement des données divisant les données en blocs qui sont alors étalés sur les deux disques.

**Sécurité maximum - RAID 1 (Mirroring)** : un volume RAID 1 nécessite deux disques durs et est la solution idéale pour la sauvegarde de vos données IMPORTANTES. Le contenu d'un disque est systématiquement copié sur le second disque pour garantir la sécurité de vos données. Toutefois, seule la capacité de stockage d'un seul disque peut être utilisée.

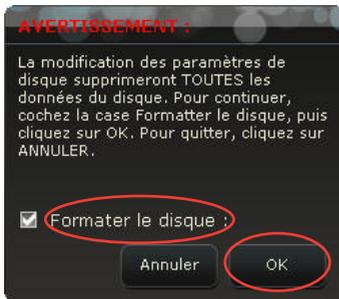
#### Comparaison des différents types de volumes

Type	Nombre de disques	Protection des données	Vitesse d'accès
Standard	1	Aucune	Normale
JBOD	2	Aucune	Normale
RAID 0	2	Aucune	Bonne
RAID 1	2	Élevée	Excellente

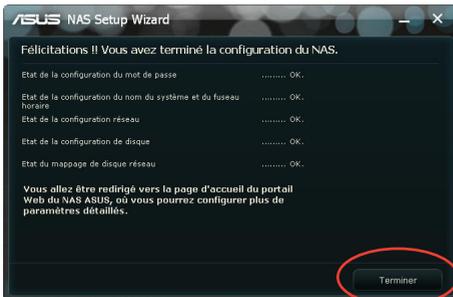
8. Assignez une lettre de lecteur au NAS, puis cliquez sur **Appliquer**.



9. Assurez-vous d'avoir fait une copie de sauvegarde des données contenues sur les disques durs. Cochez **Format disk**, puis cliquez sur **OK**.



10. Patientez le temps que les nouveaux réglages puissent prendre effet. Une fois terminé, cliquez sur **Terminer** pour accéder à l'interface de configuration Web où vous pourrez régler les paramètres avancés du NAS.



## 2.4 Utiliser le dossier réseau du NAS

---

Après avoir utilisé l'Assistant de configuration, ouvrez la fenêtre **Ordinateur** de Windows® pour localiser le dossier réseau du NAS doté de sa lettre de lecteur assignée avec l'Assistant de configuration. Copiez les ressources que vous souhaitez partager dans ce dossier réseau.

### 2.4.1 Distinguer les dossiers par défaut

L'Assistant de configuration crée automatiquement les dossiers suivants :

Nom du dossier	Descriptions
Recycle	Contient les fichiers supprimés.
Downloads	Dossier par défaut du module complémentaire BitTorrent Client.
TwonkyUpload	Dossier par défaut pour le serveur UPnP Twonky.

### 2.4.2 Contrôle du dossier réseau du NAS

Par défaut, le dossier réseau du NAS est défini comme dossier partagé accessible à tous les utilisateurs. Modifiez le niveau d'autorisation si vous souhaitez avoir un contrôle total et exclusif du dossier réseau du NAS. Voir section **3.3.13 Créez un dossier partagé** pour plus de détails.

# Chapitre 3

## Gérer le NAS via son interface Web

### 3.1 Connexion à l'interface de configuration Web

L'interface d'utilisateur graphique est un système de gestion Web vous permettant de gérer votre NAS à partir de votre navigateur Internet.

#### Pour vous connecter à l'interface de configuration Web du NAS :

1. Ouvrez votre navigateur Internet et entrez **http://[Nom du NAS]** ou **http://[Adresse IP du NAS]**, puis appuyez sur <Entrée>. La page de connexion de l'interface de configuration Web apparaît.



#### REMARQUES:

- Le nom par défaut du NAS est **NAS-M25**. Vous pouvez spécifier un nom différent avec l'**Assistant de configuration** et obtenir l'adresse IP du NAS avec **NAS Discovery**.
  - Vous pouvez aussi ouvrir la page de connexion via l'utilitaire **NAS Discovery**. Voir section **1.5.3 NAS Discovery** pour plus de détails.
  - Par défaut, les systèmes d'exploitation MAC et Linux ne supportent pas le protocole WINS. Si vous utilisez un ordinateur fonctionnant sous Mac ou Linux, vous ne pouvez qu'utiliser l'**adresse IP du NAS** pour accéder à l'interface de configuration Web
2. À partir de l'écran d'accueil, cliquez sur une icône.



#### REMARQUES :

- Les icônes peuvent varier en fonction des modules complémentaires installés.
- Pour plus de détails sur ces icônes, voir section **3.2 Écran d'accueil**.

3. Entrez le nom d'utilisateur **admin** suivi du mot de passe.



---

#### REMARQUES :

- Le nom d'utilisateur n'est pas modifiable.
  - Le mot de passe par défaut est **admin**. Vous pouvez modifier le mot de passe à partir de l'interface de configuration Web. Voir section **3.3.15 Définir un mot de passe administrateur** pour plus de détails.
-

## 3.2 Écran d'accueil

---

L'écran d'accueil offre un accès aux outils de gestion en ligne suivants :

Icône	Description
	<b>Centre de configuration</b> Permet d'exécuter l'Assistant de configuration et de régler certains paramètres avancés. Voir section <b>3.3 Utiliser le Centre de configuration</b> pour plus de détails.
	<b>Gestionnaire de fichiers (Module complémentaire)</b> Parcourez la liste des fichiers et dossiers contenus sur le(s) disque(s) dur(s) interne(s) via une interface Web dotée de fonctions de gestion similaires à Windows®.
	<b>Gestionnaire de téléchargement (Module complémentaire)</b> Permet de télécharger des fichiers à partir d'un site HTTP ou FTP.
	<b>Téléchargement BitTorrent (Module complémentaire)</b> Permet de télécharger et de transférer des fichiers via BitTorrent. Vous pouvez aussi utiliser un dispositif Android pour gérer vos fichiers torrent. Voir section <b>7.1 Gérer des fichiers torrent via Android</b> pour plus de détails.
	<b>Serveur UPnP Twonky</b> Permet de configurer un serveur UPnP Twonky et accéder à vos fichiers multimédia (photos, musique ou vidéos) en ligne.

## 3.3 Utiliser le Centre de configuration

Utilisez le **Centre de configuration** pour exécuter l'Assistant de configuration et modifier les paramètres avancés de votre NAS.

### 3.3.1 Assistant

Utilisez l'**Assistant** intégré à l'interface Web pour configurer les paramètres de base du NAS.



#### REMARQUE :

Vous pouvez aussi exécuter l'Assistant de configuration à partir du CD de support. Voir section **2.3 Exécuter l'Assistant de configuration** pour plus de détails.

#### Pour lancer l'Assistant de l'interface de configuration Web :

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez **Assistant**, puis cliquez sur **Lancer l'assistant**.

Volet de navigation



2. Suivez les instructions apparaissant à l'écran pour terminer l'assistant.

## 3.3.2 Configurer vos disques durs

### Pour configurer vos disques durs:

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Disque > Config. de disque**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Dans la zone **Paramètres de disque dur**, sélectionnez le système de fichiers et le type de volume, puis cliquez sur **Créer**.



#### IMPORTANT :

La modification du système de fichiers et du type de volume supprimera les données contenues sur les disques durs. Faites une copie de sauvegarde de vos données avant de modifier ces paramètres.

- Dans la zone **Paramètres de reconstruction automatique RAID 1**, activez ou désactivez la fonction de reconstruction automatique RAID 1, puis cliquez sur **Appliquer**.



#### REMARQUE :

Lorsque la fonction de reconstruction automatique RAID 1 est activée, le système est en mesure de restaurer automatiquement un volume RAID 1 défectueux sur un nouveau disque dur. Voir section **5.2 Utiliser la fonction RAID 1** pour plus de détails.

ASUS NAS-M25

Heure: 14:11:20  
Version de firmware: 1.0.0.5  
Nom NAS: NAS-M25

Langue: Français  
Aller à/Action: Accueil

Paramètres de disque dur

Nouveau niveau RAID:  Standard (disques individuels)  
Volume maximum (JBOD - Combine les disques en un seul lecteur virtuel)  
Performances optimales - RAID 0 (Striping)  
Sécurité maximale - RAID 1 (Mirroring)

Nouveau système de fichiers:  ext2  ext3

DISQUE	Modèle	Niveau actuel	Nouveau niveau	Taille
1	ST3160318AS	Standalone	Standalone	149.05 GB

Volume\_1 (149.05 GB)

Green

### 3.3.3 Surveiller vos disques avec la technologie S.M.A.R.T

La technologie S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology) permet de surveiller vos disques durs en temps réel, prédire les éventuels échecs de fonctionnement et éviter les pertes de données inattendues.

#### Pour utiliser a technologie S.M.A.R.T :

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Disque > Utilitaires de disque**.



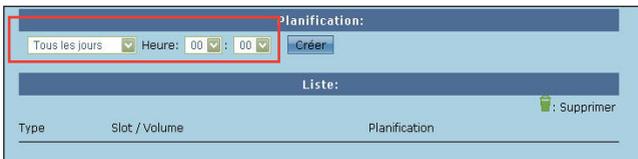
2. Dans la zone **Test S.M.A.R.T**, sélectionnez le disque dur à tester.
3. Sélectionnez l'une des deux options disponibles : **Test rapide** ou **Test avancé**.
4. Cochez l'option **Envoyer les résultats par E-mail** pour recevoir les résultats du test par e-mail.



#### REMARQUES :

- Voir section **3.3.18 Activer le service d'alerte par e-mail** pour plus de détails sur l'envoi de notifications par e-mail.
- Si le service d'alerte par e-mail n'est pas activé, allez dans **États > État des disques durs** ou **État > Journal** pour visualiser les résultats du test S.M.A.R.T.

5. Cliquez sur **Créer une planification** pour planifier la date et la fréquence des tests. Cliquez sur **Créer** une fois terminé.



6. Cliquez sur **Démarrer** pour lancer le test immédiatement.

### 3.3.4 Activer le serveur FTP

Un serveur FTP permet aux utilisateurs Windows® et Mac d'accéder à vos dossiers partagés via le réseau local ou Internet par le biais du protocole FTP.

#### Pour activer le serveur FTP :

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Serveurs** > **Serveur FTP**.



2. Configurez les paramètres suivants :

**Serveur FTP** : cochez la case **Activer**.

**Nombre de connexions max.** : entrez le nombre de connexions simultanées autorisées.



#### REMARQUE :

Lorsqu'un même utilisateur transfère et télécharge simultanément des fichiers à partir du serveur FTP, le système les identifie comme deux connexions.

**Délai d'inactivité** : entrez le délai d'inactivité autorisé avant qu'un utilisateur ne soit déconnecté automatiquement du serveur.

**Port de contrôle** : définissez le port utilisé par le serveur FTP.



#### IMPORTANT :

Le réglage du champ **Port de contrôle** est réservé à des utilisateurs avancés et expérimentés dans la configuration de ports pour serveurs FTP. Il est donc recommandé de conserver le port par défaut.

**Contrôle de flux :** permet de limiter la vitesse de téléchargement/transfert pour économiser la bande passante locale.

**Langue :** sélectionnez le type de codage du client.

**Connexion anonyme :** lorsque cette option est activée, vous pouvez vous connecter au serveur FTP à partir d'un compte anonyme.

**Dossier de téléchargement anonyme :** permet de définir le dossier de stockage à utiliser sur le NAS-M25 pour les fichiers téléchargés via un compte anonyme.

**Dossier de transfert anonyme :** permet de définir le dossier de stockage à utiliser sur le NAS-M25 pour les fichiers transférés via un compte anonyme.

3. Cliquez sur **Appliquer**.

### 3.3.5 Activer le serveur DHCP

Activez le serveur DHCP de votre NAS pour qu'il puisse assigner des adresses IP dynamiques aux clients de votre réseau local.



#### IMPORTANT :

NE PAS activer le serveur DHCP s'il existe déjà un tel serveur sur votre réseau local. Le faire peut causer des erreurs d'accès au réseau.

#### Pour activer le serveur DHCP :

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Serveurs > DHCP Server**.

2. Configurez les paramètres suivants :

**Serveur DHCP :** cochez la case **Activer**.

**Adresse IP de départ / Adresse IP de fin :** définissez la plage d'adresses IP.

**Délai du bail :** entrez le délai d'assignation d'adresse IP des clients DHCP.

3. Cliquez sur **Appliquer**.



### 3.3.6 Activer le serveur NFS

Un serveur NFS permet aux utilisateurs Linux de votre réseau local d'accéder aux dossiers partagés via le protocole NFS (Network File System). Un utilisateur Linux peut monter les dossiers partagés sur le NAS comme il le ferait pour ses fichiers locaux.

#### Pour activer le serveur NFS :

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Serveurs** > **Serveur NFS**.

2. Configurez les paramètres suivants :

**Serveur NFS** : cochez la case **Activer**.

**Hôte autorisé** : entrez l'adresse IP d'un client NFS.

**Dossier** : sélectionnez le dossier à partager avec le client NFS.

**Root Squash** : sélectionnez **Root Squash** ou **No Root Squash**.



#### REMARQUE :

Sélectionner **No Root Squash** permet à un utilisateur racine distant de jouir d'un accès total au serveur NFS.

3. Cliquez sur **Démarrer NFS**.

4. Répétez les étapes 2 à 3 pour ajouter d'autres clients NFS.

5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les modifications.



### 3.3.7 Activer les serveur iTunes

Les serveur iTunes permet aux clients iTunes de votre réseau local de lire des fichiers audio à partir de votre NAS.

#### Pour activer le serveur iTunes :

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Serveurs** > **Serveur iTunes**.
2. Configurez les paramètres suivants :

**Serveur iTunes** : cochez la case **Activer**.

**Dossier** : cochez **Tous les dossiers** pour autoriser les clients iTunes à accéder à tous les dossiers de votre NAS. Sinon, cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner un dossier spécifique contenant les fichiers audio à partager.

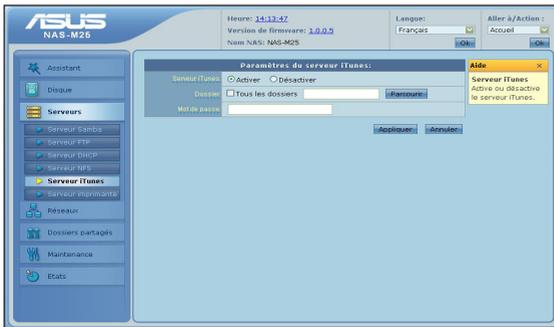
**Mot de passe** : permet de créer un mot de passe pour les clients iTunes.



#### REMARQUE :

Le mot de passe est requis lorsqu'un client iTunes tente de se connecter au NAS.

3. Cliquez sur **Appliquer**.



### 3.3.8 Activer le serveur d'impression

Le serveur d'impression vous permet de partager une imprimante USB 2.0 connectée à l'un des ports USB 2.0 situés à l'arrière du NAS avec les utilisateurs Windows® de votre réseau local.



#### REMARQUE :

Pour plus de détails, reportez-vous à la section **4.6 Partager une imprimante USB 2.0 via le serveur d'impression.**

#### Pour activer le serveur d'impression :

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Serveurs** > **Serveur imprimante.**
2. Cochez la case **Activer.**
3. Cliquez sur **Appliquer.**



## 3.3.9 Configurer les paramètres IP / DNS / JumboFrame

### Pour configurer les paramètres IP, DNS et JumboFrame :

Dans le volet de navigation, cliquez sur **Réseaux** > **Réseau local**, puis effectuez l'une des opérations suivantes :

- Dans la zone **Paramètres de port réseau**, sélectionnez **DNS manuel** puis entrez les adresses de serveurs DNS pour le NAS. Cliquez sur **Appliquer** une fois terminé.

#### REMARQUE :



Si vous avez activé un serveur DHCP sur votre réseau local, utilisez l'utilitaire NAS Discovery inclut dans le CD de support pour obtenir l'adresse IP du NAS permettant d'accéder à l'interface de configuration Web et aux dossiers partagés. Voir section **1.5.3 NAS Discovery** pour plus de détails.

- Dans la zone **Paramètres de trames Jumbo (MTU)**, activez les trames Jumbo pour accroître le débit du réseau.

#### ***Pour ce faire :***

1. Cochez **Activer**.
2. Dans le menu déroulant **MTU**, sélectionnez la taille des trames.
3. Cliquez sur **Appliquer**.



#### IMPORTANT :

Assurez-vous que la carte réseau de votre ordinateur, votre routeur et le NAS utilisent les mêmes paramètres de trames Jumbo. Le réglage de paramètres différents sur chaque équipement peut affecter les performances du réseau.



### 3.3.10 Joindre un domaine ou groupe de travail Windows®

Ajoutez votre NAS à un groupe de travail Windows® et autorisez les utilisateurs faisant parti du même groupe de travail d'accéder aux dossiers partagés sur le NAS. Les groupes de travail sont généralement utilisés dans les réseaux domestiques ou de petites et moyennes entreprises n'intégrant pas plus de 20 ordinateurs. Tous les ordinateurs d'un groupe de travail doivent faire parti du même réseau ou sous-réseau local.

Ajoutez votre NAS à un domaine Windows® Active Directory pour permettre aux utilisateurs d'accéder aux dossiers partagés sur le NAS. Les domaines sont généralement utilisés sur de larges réseaux d'entreprise possédant un ou plusieurs ordinateurs faisant office de serveurs. Les ordinateurs d'un domaine peuvent faire parti de réseaux locaux différents

#### Pour joindre un groupe de travail ou domaine Windows® :

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Réseaux > Groupe réseau**.
2. Sélectionnez **Groupe de travail** ou **Active Directory**.
3. Configurez les paramètres de l'option sélectionnée.
4. Cliquez sur **Appliquer**.



### 3.3.11 Créer un compte d'utilisateur

Créez un compte d'utilisateur pouvant accéder à vos dossiers partagés.

#### Pour créer un compte d'utilisateur :

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Dossiers partagés** > **Utilisateurs**.
2. Dans le champ **Nom d'utilisateur**, entrez le nom du nouveau compte.
3. Dans le champ **Mot de passe**, entrez le mot de passe du nouveau compte.
4. Dans le champ **Confirmer**, ressaisissez le mot de passe pour le confirmer.
5. Cliquez sur **Ajouter un utilisateur**. Vous trouverez le nouveau compte dans la zone Liste des utilisateurs.



### 3.3.12 Créer un groupe d'utilisateurs

Créer un groupe d'utilisateurs si vous souhaitez assigner un dossier partagé à plusieurs utilisateurs.

#### Pour créer un groupe d'utilisateurs :

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Dossiers partagés** > **Groupes**.
2. Dans le champ **Nom du groupe**, spécifiez le nom du nouveau groupe.
3. Cliquez sur **Ajouter un groupe**. Vous trouverez le nouveau groupe dans la zone Liste des groupes.
4. Cliquez sur  pour ajouter ou supprimer des utilisateurs.



### 3.3.13 Créer un dossier partagé

#### Pour créer un dossier partagé :

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Dossiers partagés > Autorisation**.



#### REMARQUES :

- Cochez **Autoriser la lecture seule pour tout le monde (SMB, FTP et NFS uniquement)** pour assigner une permission de lecture seule à tous les clients du réseau local pour le dossier partagé lorsqu'ils y accèdent via le protocoles SMB, FTP ou NFS.
- Cochez **Autoriser la lecture/écriture pour tout le monde (SMB, FTP et NFS uniquement)** pour assigner une permission de lecture/écriture à tous les clients du réseau local pour le dossier partagé lorsqu'ils y accèdent via le protocoles SMB, FTP ou NFS.

2. Configurez les paramètres suivants :

**Dossier :** cliquez sur **Parcourir** pour définir un dossier partagé sur un disque dur interne ou externe pour les utilisateurs ou groupes sélectionnés.

**Corbeille :** cochez **Oui** pour créer un dossier **Recycle** (Corbeille) dans le nouveau dossier partagé. Le dossier **Recycle** contient les fichiers supprimés du dossier partagé via le protocole SMB.

3. Cliquez sur **Ajouter**. Vous trouverez le nouveau dossier partagé dans la zone Liste des dossiers partagés.



#### REMARQUES :

- Les paramètres de compte, de groupe et de dossier partagé sont appliqués simultanément aux serveurs Samba, FTP et NFS ainsi qu'au gestionnaire de fichier Web.
- Si vous souhaitez établir un contrôle total et exclusif au dossier réseau du NAS, supprimez les dossiers partagés et désactivez la fonction de partage. Voir section **3.3.24 Modifier les autorisations de partage du NAS** pour plus de détails.

### 3.3.14 Assigner des quotas aux disques durs

Un quota représente l'espace disque maximum autorisé pour un utilisateur ou un dossier partagé.

#### Pour assigner un quota aux disques durs :

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Dossiers partagés** > **Quotas**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Définissez le montant d'espace disque maximum autorisé pour un utilisateur.

#### Pour ce faire :

- a. Dans la zone **Paramètres de quota**, cochez **Activer**, puis cliquez sur **Appliquer**.
- b. Dans la zone **Paramètres de quota utilisateur**, cliquez sur l'icône  pour sélectionner l'utilisateur pour lequel vous souhaitez assigner un quota.



- c. Spécifiez un quota, puis cliquez sur **Appliquer**.



- Définissez le montant d'espace disque maximum autorisé pour un dossier partagé.
  - a. Dans la zone **Paramètres de quota**, cochez **Activer**, puis cliquez sur **Appliquer**.
  - b. Dans la zone **Paramètres de quota des dossiers partagés**, cliquez sur l'icône  pour sélectionner le dossier partagé pour lequel vous souhaitez assigner un quota.



- c. Spécifiez un quota, puis cliquez sur **Appliquer**.



### 3.3.15 Définir un mot de passe administrateur

Ce mot de passe vous permet d'accéder à l'interface de configuration Web du NAS.

**Pour définir un mot de passe administrateur :**

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Maintenance > Mot de passe**.
2. Dans la zone **Paramètres de mot de passe**, entrez un nouveau mot de passe. Cliquez sur **Appliquer** une fois terminé.



### 3.3.16 Sauvegarder / Charger / Restaurer les paramètres du système

Dans le volet de navigation, cliquez sur **Maintenance > Paramètres**, puis effectuez l'une des opérations suivantes :

- Cliquez sur **Enregistrer** pour sauvegarder les paramètres actuels du NAS.
- Cliquez sur **Charger** pour charger un autre set de paramètres.
- Cliquez sur **Restaurer** pour rétablir les paramètres par défaut du NAS. Vous pouvez aussi restaurer le système à l'aide du bouton de réinitialisation situé à l'arrière du NAS.



#### REMARQUE :

Les paramètres système incluent notamment les paramètres de compte, des dossiers partagés et de mot de passe.

### 3.3.17 Mise à jour du firmware

Mettez à jour le firmware pour mettre à niveau les fonctionnalités de votre NAS.

#### Pour mettre à jour le firmware du NAS :

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Maintenance** > **Firmware**.
2. Cliquez sur **Parcourir** pour localiser le fichier de firmware.
3. Cliquez sur **Appliquer**.



#### IMPORTANT :

Si le processus de mise à jour du the firmware échoue, utilisez l'utilitaire **Firmware Restoration** inclut dans le CD de support pour restaurer votre NAS dans son état de fonctionnement normale.

#### Pour dépanner votre NAS via l'utilitaire Firmware Restoration :

1. Éteignez le NAS.
2. Maintenez enfoncé le bouton de réinitialisation situé à l'arrière puis appuyez sur le bouton Marche/Arrêt situé en façade du NAS.
3. Relâchez le bouton Marche/Arrêt lorsque la LED d'alimentation clignote de couleur bleue et le bouton de réinitialisation lorsque les LED des disques durs deviennent vertes.



#### REMARQUE :

Votre NAS est alors en mode Sauvetage.

4. Exécutez l'utilitaire Firmware Restoration.
5. Cliquez sur **Parcourir** pour localiser le fichier de firmware.
6. Cliquez sur **Appliquer**.

### 3.3.18 Activer le service de notification par e-mail

Activez le service d'alerte par envoi d'e-mail pour recevoir une variété de notifications et d'avertissements dans votre boîte aux lettres électronique.

#### Pour activer le service de notification par e-mail :

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Maintenance** > **Évènements**.
2. Dans la zone **Paramètres d'E-Mail**, configurez les paramètres suivants :

**Alerte par E-mail** : cochez **Activer**.

**Méthode de connexion** : sélectionnez **Authentification** si votre serveur de messagerie nécessite une authentification, ou sélectionnez **Anonyme** si ce n'est pas le cas.

**Serveur SMTP / Numéro de port**: spécifiez l'adresse et le numéro de port de votre serveur de messagerie électronique.



#### REMARQUE :

Contactez votre fournisseur de messagerie électronique pour obtenir les informations requises.

**E-mail de l'expéditeur** : entrez votre adresse e-mail.

**E-mail du destinataire** : entrez l'adresse e-mail du destinataire.

3. Cliquez sur **Test E-Mail** pour vérifier si l'activation du service est réussie.
4. Dans la zone **Paramètres des notifications d'évènements**, sélectionnez le type de notifications à envoyer.
5. Cliquez sur **Appliquer**.



## 3.3.19 Copiez les données d'un périphérique de stockage USB sur le NAS

### Pour connecter votre périphérique de stockage USB au NAS :

1. Connectez votre périphérique de stockage USB externe sur l'un des ports USB 2.0 du NAS.
2. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Maintenance** > **Sauvegarde USB**.
3. Dans la zone **Paramètres de sauvegarde USB** (n'apparaît que si un dispositif de stockage USB 2.0 est connecté au NAS), configurez les paramètres suivants :

**Destination :** cliquez sur **Parcourir** pour spécifier un dossier de destination.

**Fichiers existant :** si un fichier utilisant le même nom existe déjà dans le dossier de destination, cochez l'option **Conserver les fichiers existant** pour garder le fichier dans le dossier de sauvegarde ou cochez l'option **Remplacer** pour le remplacer par le fichier contenu sur le périphérique de stockage USB.

4. Cliquez sur **Sauvegarder** pour lancer le processus de copie. Lorsque le message **Sauvegarde OK** apparaît à côté du bouton **Sauvegarder**, la sauvegarde a réussi.

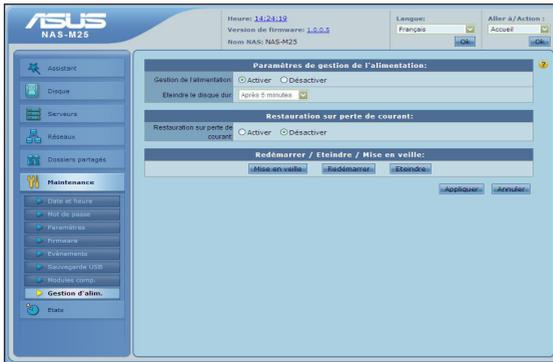


## 3.3.20 Extinction / Redémarrage / Mise en mode Veille du NAS

Depuis la page **Maintenance** > **Gestion d'alim.**, vous pouvez éteindre, redémarrer ou mettre en veille le NAS.

**Pour éteindre, redémarrer ou mettre en veille le NAS :**

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez **Maintenance** > **Gestion d'alim.**
2. Cliquez sur **Mise en veille**, **Redémarrer** ou **Éteindre**.



### REMARQUES :

- En mode Veille, les indicateurs LED des disques durs s'allument de couleur verte.
- Le NAS sort immédiatement du mode Veille lors de l'accès aux fichiers ou dossiers contenus sur les disques durs internes ou externes et les indicateurs LED s'allument de couleur bleue.

## 3.3.21 Éteindre les disques durs

### Pour éteindre les disques durs :

1. Dans le volet de navigation, sélectionnez **Maintenance** > **Gestion d'alim.**
2. Dans le champ **Paramètres de gestion de l'alimentation**, assurez-vous que l'option **Activer** est cochée.
3. Dans le menu déroulant **Éteindre le disque dur**, sélectionnez le délai d'attente (en minutes) à observer avant d'éteindre les disques dur et basculer le NAS en mode Veille.



### REMARQUES :

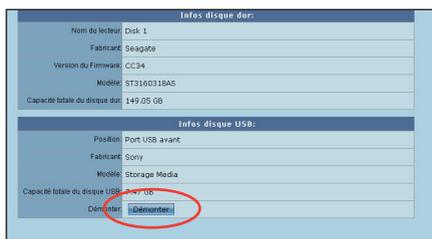
- En mode Veille, les indicateurs LED des disques durs s'allument de couleur verte.
- Le NAS sort immédiatement du mode Veille lors de l'accès aux fichiers ou dossiers contenus sur les disques durs internes ou externes et les indicateurs LED s'allument de couleur bleue.
- Si le module complémentaire BitTorrent est actif, les disques durs ne peuvent pas être éteints automatiquement.
- Si le délai d'actualisation des fichiers multimédia du serveur UPnP Twonky est inférieur à 5 minutes, le disque dur ne s'éteindra pas. Pour définir le délai d'actualisation, allez dans **Serveur UPnP Twonky** > **TwonkyMedia Setting** > **Partage** > **Actualiser la liste des fichiers multimédia toutes les ... minutes**.

## 3.3.22 Démontez un périphérique USB 2.0

Démontez votre périphérique USB 2.0 avant de le déconnecter du NAS. Ne pas le faire peut entraîner la perte de données sur le périphérique USB 2.0.

### Pour démonter un périphérique USB 2.0 :

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Disque** > **État des disques**.
2. Dans la zone **Infos disque USB** (n'apparaît que si un dispositif USB 2.0 est connecté au NAS), sélectionnez un périphérique USB 2.0 et cliquez sur **Démonter**.

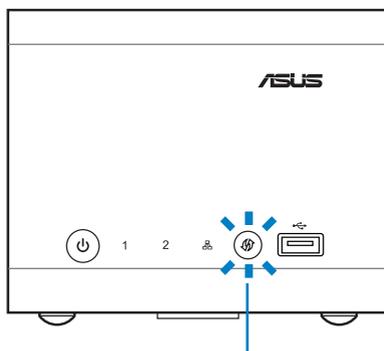


### REMARQUE :

Vous pouvez aussi démonter un périphérique connecté au port USB 2.0 en façade via le bouton USB.

### Pour ce faire :

Maintenez enfoncé le bouton USB pendant plus de 3 secondes jusqu'à ce que l'indicateur LED USB s'éteigne.



Bouton USB

(avec LED, uniquement pour le port USB 2.0 en façade)

### 3.3.23 Vérifier l'état du système, des disques durs et de l'imprimante

Pour vérifier l'état du système, des disques durs et de l'imprimante USB :

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur **États**.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Cliquez sur **Système** pour obtenir des informations sur l'état du réseau ainsi que la température du système et des disques durs.



- Cliquez sur **Disques durs** pour visualiser l'état de santé des disques durs et le rapport S.M.A.R.T.



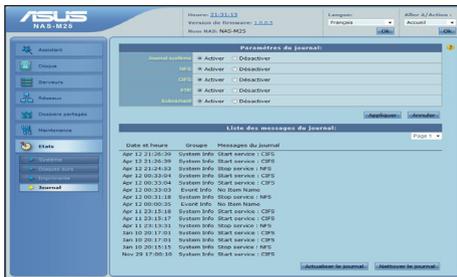
#### REMARQUE :

Allez dans **Disque > État des disques** pour vérifier les informations d'usage des disques durs.

- Cliquez sur **Imprimante** pour obtenir des informations sur l'état de connexion et d'impression de l'imprimante.



- Cliquez sur **Journal** pour visualiser la liste du journal d'évènements du système.



### 3.3.24 Modifier les autorisations de partage du NAS

Par défaut, le dossier réseau du NAS est défini comme dossier partagé et accessible à tous les utilisateurs. Modifiez le niveau d'autorisation si vous souhaitez avoir un contrôle total et exclusif du dossier réseau du NAS.

#### Pour désactiver la fonction de partage du NAS :

1. Ouvrez l'interface de configuration Web du NAS et cliquez sur **Centre de configuration** > **Dossiers partagés**.
2. Dans la page **Utilisateurs**, créez un compte. Voir section **3.3.11 Créer un compte d'utilisateur** pour plus de détails.
3. Dans la page **Autorisation**, supprimez le dossier réseau partagé et assignez-le à votre compte.
4. Exécutez NAS Discovery.
5. Cliquez sur **Mappage de disque** et suivez les instructions apparaissant à l'écran pour terminer le processus de mappage du lecteur réseau.



# Chapitre 4

## Partager des dossiers et une imprimante

### 4.1 Partager des dossiers via le serveur FTP

---

Transformez votre NAS en serveur FTP et permettez aux utilisateurs Windows® et Mac d'accéder aux dossiers partagés via le réseau local ou Internet.

#### Actions à entreprendre par l'administrateur réseau

1. Configurez la fonction de serveur virtuel de votre routeur.



---

#### IMPORTANT :

Ceci est requis pour que vos dossiers partagés puissent être accessibles via Internet. Consultez la documentation accompagnant votre routeur pour plus de détails.

---

2. Créez des comptes d'utilisateur et assignez -leur des dossiers partagés et des droits d'accès. Voir section **3.3.11 à 3.3.13** pour plus de détails.
3. Activez le serveur FTP via l'interface de configuration Web. Voir section **3.3.4 Activer le serveur FTP** pour plus de détails.

#### Actions à entreprendre par le client FTP

1. Préparez un client FTP.
2. Dans le client (application) FTP, entrez les informations suivantes : adresse du serveur FTP **ftp://[Nom du NAS]** ou **ftp://[Adresse IP du NAS]**, nom d'utilisateur et mot de passe.
3. Téléchargez/transférez des fichiers à partir/dans le(s) dossier(s) partagé(s) disponible(s).

## 4.2 Partager des dossiers via le serveur NFS

---

Transformez votre NAS en serveur NFS pour permettre aux utilisateurs Linux de votre réseau de monter vos dossiers partagés.

### Actions à entreprendre par l'administrateur réseau

1. Créez des comptes d'utilisateur et assignez -leur des dossiers partagés et des droits d'accès. Voir section **3.3.11 à 3.3.13** pour plus de détails.
3. Activez le serveur NFS via l'interface de configuration Web. Voir section **3.3.6 Activer le serveur NFS** pour plus de détails.

### Actions à entreprendre par le client Linux

1. Exécutez la commande suivante pour monter le(s) dossier(s) partagé(s) assigné(s) :  
**mount -t nfs [Adresse IP du NAS]:/[Nom du dossier partagé] [Répertoire à monter]**



---

#### REMARQUES :

Par exemple, si l'adresse IP de votre NAS est **192.168.1.2** et assignez **Linux** au répertoire **/mnt/share**, le client Linux peut utiliser la commande ci-dessous pour monter le dossier partagé :

```
mount -t nfs 192.168.1.2:/Linux /mnt/share
```

---

2. Connectez-vous au NAS.
3. Téléchargez/transférez des fichiers à partir/dans le(s) dossier(s) partagé(s) disponible(s).

## 4.3 Partager des dossiers via le serveur Samba

---

Le serveur Samba, constamment activé sur votre NAS, permet aux utilisateurs de votre réseau local d'accéder aux dossiers partagés via le protocole SMB.

### Actions à entreprendre par l'administrateur réseau

Créez des comptes d'utilisateur et assignez -leur des dossiers partagés et des droits d'accès. Voir section **3.3.11 à 3.3.13** pour plus de détails.

## Actions à entreprendre par le client Samba

1. Lancez votre navigateur Internet et entrez \\[Nom du NAS] \\[Adresse IP du NAS] dans la barre d'adresse.
2. Connectez-vous au NAS.
3. Téléchargez/transférez des fichiers à partir/dans le(s) dossier(s) partagé(s) disponible(s).

## 4.4 Partager des fichiers multimédia via le serveur UPnP Twonky

Twonky est un serveur multimédia UPnP / DLNA permettant de télécharger et de partager votre musique, vos photos et vidéos à partir de dispositifs intégrant un client UPnP.

### Actions à entreprendre par l'administrateur réseau

Lors de la première connexion au serveur UPnP Twonky, suivez les étapes suivantes :

1. Cliquez sur l'icône de configuration .
2. Connectez-vous avec un compte administrateur.
3. Configurez le serveur UPnP dans la page **Premiers pas**.



### Actions à entreprendre par le client UPnP

- Les dispositifs compatibles UPnP/DLNA (XBOX 360, PS3 ou téléviseur Internet) connectés au réseau local pourront détecter votre NAS automatiquement. Consultez la section relative aux fonctionnalités UPnP/DLNA de votre appareil pour plus de détails.
- Sur votre ordinateur, vous pouvez utiliser Windows® Media Player 11 (ou version ultérieure) pour vous connecter au serveur UPnP ou télécharger le client XBMC pour vous connecter au serveur UPnP Twonky. Vous pouvez télécharger le client XBMC sur <http://xbmc.org>
- Pour les appareils mobiles comme iPhone ou fonctionnant sous Android, vous pouvez utiliser les mot-clés "UPnP" ou "DLNA" pour trouver une application UPnP/DLNA sur l'App Store ou Android Market.

## 4.5 Partager de la musique le serveur iTunes

Transformez votre NAS en serveur iTunes pour permettre aux clients iTunes de votre réseau local d'accéder à la musique stockées sur le NAS.

### Actions à entreprendre par l'administrateur réseau

Activez le serveur iTunes via l'interface de configuration Web. Voir section **3.3.7 Activer le serveur iTunes** pour plus de détails.

### Actions à entreprendre par le client iTunes

1. Assurez-vous que l'application iTunes est en mesure de détecter les fichiers audio partagés sur votre réseau local.

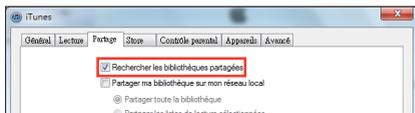
#### *iTunes pour Mac OS X*

Dans la barre de menu d'iTunes, cliquez sur **iTunes > Préférences > Partage**, puis cochez l'option **Rechercher les bibliothèques partagées**.



#### *iTunes sous Windows®*

Dans la barre de menu d'iTunes, cliquez sur **Édition > Préférences > Partage**, puis cochez l'option **Rechercher les bibliothèques partagées**.



#### REMARQUE :

Les captures d'écran ci-dessus ne sont données qu'à titre indicatif et peuvent varier en fonction de la version d'iTunes installée sur votre ordinateur.

2. Connectez-vous au NAS avec le mot de passe fourni par l'administrateur.
3. Accédez et lisez les fichiers audio stockés sur le NAS.

## 4.6 Partager une imprimante USB 2.0 via le serveur d'impression

Connectez une imprimante USB 2.0 à l'un des ports USB 2.0 situés à l'arrière du NAS et partagez-la avec les utilisateurs Windows® de votre réseau local par le biais du serveur d'impression.

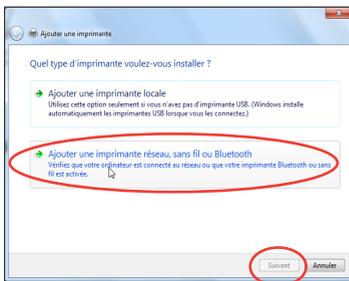


### REMARQUES :

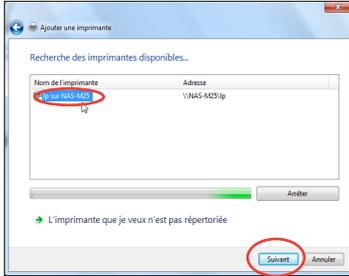
- Vous ne pouvez partager qu'une seule imprimante USB 2.0 à la fois.
- Seuls les ports USB 2.0 arrières prennent en charge le partage d'imprimante.
- Accédez à l'interface de configuration Web pour obtenir des informations sur l'état de l'imprimante. Voir section **3.3.23 Vérifier l'état du système, des disques durs et de l'imprimante** pour plus de détails.

### Pour configurer le partage d'imprimante USB 2.0 sous Windows® XP :

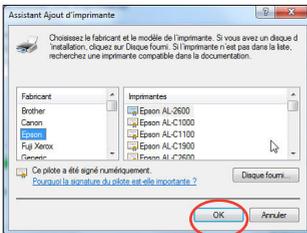
1. Connectez votre imprimante USB 2.0 à l'un des ports USB 2.0 situés à l'arrière du NAS.
2. Activez le Serveur d'impression à partir de l'interface de configuration Web. Voir section **3.3.8 Activer le serveur d'impression** pour plus de détails.
3. Dans le Bureau de Windows®, cliquez sur **Démarrer > Périphériques et imprimantes > Ajouter une imprimante** pour lancer l'Assistant d'ajout d'imprimante.
4. Sélectionnez l'option **Une imprimante réseau, sans fil ou Bluetooth**, puis cliquez sur **Suivant**.



6. Dans la liste des imprimantes, sélectionnez la vôtre et cliquez sur **Suivant**.



7. Sélectionnez le fabricant et le modèle de votre imprimante, puis cliquez sur **OK**.



8. Suivez les instructions apparaissant à l'écran pour terminer la configuration.

# Chapitre 5

## Sauvegarder vos données

### 5.1 Utiliser TotalRecovery™ Pro

---

FarStone® TotalRecovery™ Pro offre une solution de sauvegarde complète incluant la création d'image disques, la prise d'image système et la restauration incrémentale et Universelle. Consultez le manuel d'utilisation de TotalRecovery™ Pro inclut dans le CD de support pour plus de détails.

### 5.2 Utiliser la technologie RAID 1

---

RAID 1 est la solution idéale pour la sauvegarde de vos données IMPORTANTES. Le contenu d'un disque dur est dupliqué sur un autre disque pour assurer la sécurité de vos données. Si un disque cesse de fonctionner, vous ne perdrez pas vos données. Remplacez simplement le disque défectueux avec un autre disque pour que la fonction de reconstruction automatique RAID 1 restaurer le volume défectueux.

#### **Pour créer un volume RAID 1 :**

1. Installez deux disques durs SATA.
2. Configurez les disques durs en volume RAID 1 à partir de l'interface Web du NAS.
3. Activez la fonction de reconstruction automatique RAID 1. Voir section **3.3.2 Configurer vos disques durs** pour plus de détails.

### 5.3 Sauvegarder les données d'un dispositif USB sur le NAS

---

#### 5.3.1 Sauvegarder les données d'un dispositif USB via l'interface de configuration Web

Connectez votre périphérique de stockage USB sur l'un des ports USB 2.0 du NAS et copiez ses données sur le NAS à partir de l'interface de configuration Web. Voir section **3.3.19 Copiez les données d'un périphérique de stockage USB sur le NAS** pour plus de détails.

## 5.3.2 Copier les données d'un dispositif connecté au port USB en façade avec One Touch Copy

Avec One Touch Copy, la sauvegarde des données de votre dispositif de stockage USB n'a jamais été aussi simple.



### REMARQUE :

Seul le port USB 2.0 en façade du NAS supporte la fonction One Touch Copy.

## Utiliser One Touch Copy

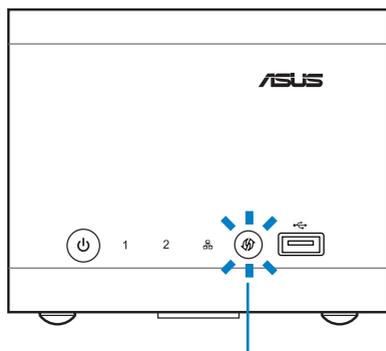
### Pour utiliser One Touch Copy :

1. Connectez votre périphérique de stockage USB sur le port USB 2.0 en façade du NAS. L'indicateur LED USB s'allume de couleur bleue.
2. Appuyez sur le bouton USB. L'indicateur LED clignote, pour indiquer que des données sont en cours de transfert sur le NAS.



### REMARQUES :

- Lors de la première utilisation de One Touch Copy, la pression du bouton USB crée automatiquement un dossier **usbcopy** dans le répertoire racine du dossier réseau du NAS. Ce dossier n'est utilisé que pour la fonction One Touch Copy.
  - Si vous souhaitez modifier le dossier de sauvegarde manuellement, consultez la section suivante intitulée **Assignment manuelle du dossier de sauvegarde pour One Touch Copy**.
3. Patientez le temps que les données soient copiées sur le NAS. Lorsque l'indicateur LED s'arrête de clignoter le processus de sauvegarde est terminé.



Bouton USB  
(avec LED, réservé au port USB 2.0 en façade)

## Assignation manuelle du dossier de sauvegarde pour One Touch Copy

Pour une assignation manuelle du dossier de sauvegarde de One Touch Copy :

1. Ouvrez l'interface de configuration Web.
2. Allez dans **Centre de configuration > Maintenance > Sauvegarde USB**.
3. Dans la zone **Paramètres de copie rapide**, spécifiez le dossier de sauvegarde.

# Chapitre 6

## Utiliser les modules complémentaires

### 6.1 Installer un module complémentaire



#### REMARQUE :

Vous pouvez trouver des modules complémentaires dans le dossier **Software Add-ins** du CD de support ou sur le site Web d'ASUS sur <http://www.asus.com>

**Pour installer un module complémentaire :**

1. Ouvrez l'interface de configuration Web.
2. Allez dans **Centre de configuration > Maintenance > Modules comp..**
3. Dans e champ **Emplacement** localisé sous **Paramètres des modules complémentaires**, sélectionnez l'emplacement du module complémentaire à installer, puis cliquez sur **Appliquer**.



## 6.2 Gestionnaire de téléchargement

Le NAS intègre un module de gestion des téléchargements de fichiers sur sites HTTP ou FTP.

### Pour télécharger un fichier :

1. À partir de l'écran d'accueil, cliquez sur **Gestionnaire de téléchargement**.
2. Entrez votre identifiant et mot de passe.
3. Cliquez sur **Créer**.
4. À partir de l'écran **Nouveau téléchargement**, sélectionnez **FTP** ou **HTTP** comme type de téléchargement.
5. Sélectionnez **Compte** ou **Anonyme** comme méthode de connexion.



### IMPORTANT :

Sélectionnez **Compte** si vous possédez un compte sur le site FTP ou HTTP à partir duquel vous souhaitez télécharger des fichiers.

6. Entrez les autres informations nécessaires, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Cliquez sur **Appliquer** une fois terminé.

Nouveau téléchargement

Options de téléchargement

Type de téléchargement: FTP

Type de connexion:  Compte  Anonyme

PORT: 21

Nom d'utilisateur: \*\*\*\*\*

Mot de passe: \*\*\*\*\*

Type: Fichier

URL:

Emplacement de sauvegarde:

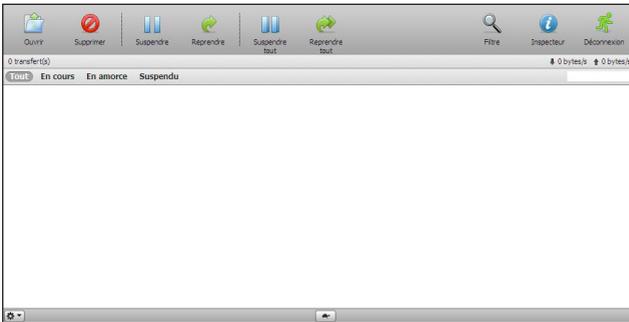
## 6.3 Télécharger des fichiers BitTorrent

Téléchargez et transférez des fichiers via le protocole BitTorrent. Vous pouvez utiliser un dispositif mobile fonctionnant sous Android pour gérer vos fichiers torrent. Voir section **7.1 Gérer vos fichiers torrent avec un appareil Android** pour plus de détails.

### Transférer des fichiers torrent sur le NAS

**Pour transférer des fichiers torrent sur le NAS :**

1. À partir de l'écran d'accueil, cliquez sur **Téléchargement BT**.
2. Entrez votre identifiant et mot de passe.
3. Dans la barre des menus, cliquez sur **Ouvrir**.



4. Localisez les fichiers torrent à charger depuis votre périphérique de stockage externe. Vous pouvez aussi entrer l'URL du site vers lequel vous souhaitez transférer vos fichiers torrent.
5. Cliquez sur **Charger** pour transférer le fichier torrent sur votre NAS.

## 6.4 Utiliser le Gestionnaire de fichiers

Le Gestionnaire de fichiers vous permet de parcourir la liste des fichiers contenus sur les disques internes et externes par le biais d'une interface Web intégrant de nombreuses fonctions similaires à Windows®.



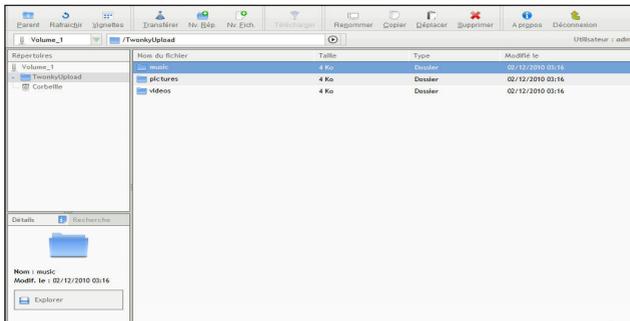
### IMPORTANT :

Avant d'utiliser le Gestionnaire de fichiers, assurez-vous de posséder un compte d'utilisateur et les droits nécessaires à l'accès aux dossiers/fichiers.

## Naviguer dans la liste des dossiers et fichiers

### Pour parcourir la liste des dossiers et fichiers :

1. À partir de l'écran d'accueil, cliquez sur **Gestionnaire de fichiers**.
2. Entrez votre identifiant et mot de passe.
3. Vous pouvez dès lors accéder à la liste des dossiers et fichiers disponibles sur les disques.



# Chapitre 7

## Gérer vos fichiers torrent avec un appareil Android

### 7.1 Gestion de vos fichiers torrent avec un dispositif fonctionnant sous Android

---

Vous pouvez gérer vos fichiers torrent par le biais d'un périphérique fonctionnant sous le système d'exploitation Android.



#### IMPORTANT :

- Assurez-vous que le module complémentaire BitTorrent est installé sur votre NAS.
  - Téléchargez l'application **ASUS NAS-M25 BT Manager** sur Android Market.
- 

#### Pour gérer vos fichiers torrent avec un appareil fonctionnant sous Android :

1. Sur votre dispositif Android, appuyez sur l'icône de recherche et entrez NAS-M25 pour lancer la recherche puis le téléchargement d'ASUS NAS-M25 BT Manager.
2. Après avoir installé l'application sur votre appareil Android, appuyez sur **Open Settings** (Paramètres).
2. Configurez les paramètres suivants :

**IP or domain name** (Adresse IP ou nom de domaine) : entrez l'adresse IP du NAS-M25 ou l'adresse DDNS.

**Use authentication** (S'authentifier) : cochez cette option.

**Username**: (Nom d'utilisateur) : entrez l'identifiant administrateur par défaut du NAS-M25 : **admin**.

**Password** (Mot de passe) : entrez le mot de passe administrateur du NAS-M25.

---



#### REMARQUE :

Le nom de domaine du NAS-M25 est celui enregistré dans la page **Réseaux > DNS dynamique** du gestionnaire de configuration Web.

---

3. Une fois la configuration d'ASUS NAS-M25 BT Manager terminée, vous pouvez surveiller et contrôler le client BitTorrent du NAS-M25 avec votre périphérique Android. Voir section **6.2 Télécharger des fichiers BitTorrent** pour plus de détails sur le téléchargement et le transfert de fichiers torrent.

# Chapitre 8

## FAQ (Foire aux questions)

### 8.1 FAQ

---

Ce chapitre offre des solutions aux problèmes les plus fréquents auxquels vous pouvez être confronté lors de l'utilisation du NAS.



#### REMARQUE :

Visitez le site <http://support.asus.com> pour une assistance technique.

---

### Je ne peux pas allumer le NAS.

- Si le voyant lumineux de l'adaptateur secteur est allumé, vérifiez que le verrou localisé sous le NAS n'est pas placé dans la position  (déverrouillé).
- Si le voyant lumineux de l'adaptateur secteur est éteint, vérifiez que la prise électrique fonctionne correctement.

### Pourquoi le NAS s'éteint-il parfois automatiquement ?

Ce NAS intègre un système de protection contre la surchauffe, vous permettant de définir un seuil de température pour le système. Lorsque la température du système excède ce seuil, celui-ci s'éteint automatiquement.

#### Pour définir le seuil de température d'extinction du système :

1. Connectez-vous à l'interface de configuration Web et allez dans **Centre de configuration > Maintenance > Évènements**.
2. Dans la zone **Paramètres de surchauffe du système**, entrez la température d'extinction du système.

### Pourquoi suis-je parfois déconnecté automatiquement de l'interface de configuration Web ?

Vérifiez le réglage du minuteur d'inactivité dans l'interface Web. Si le délai d'inactivité est dépassé, vous serez automatiquement déconnecté de l'interface de configuration Web

#### Pour configurer le minuteur d'inactivité :

1. Connectez-vous à l'interface de configuration Web et allez dans **Centre de configuration > Maintenance > Mot de passe**.
2. Dans la zone **Délai d'inactivité**, entrez une valeur.

## J'ai oublié le mot de passe de connexion à l'interface Web.

Restaurez les paramètres par défaut du.

### Comment restaurer les paramètres par défaut du NAS ?

- Maintenez le bouton de réinitialisation pendant plus de 5 secondes jusqu'à ce que l'indicateur LED d'alimentation clignote de couleur bleue.
- Utilisez l'interface de configuration Web. Voir section **3.3.19 Sauvegarder / Charger / Restaurer les paramètres du système** pour plus de détails.

Vous trouverez ci-dessous certains des paramètres par défaut du NAS :

**Nom d'utilisateur :** admin

**Mot de passe :** admin

**Nom du NAS :** NAS-M25

**Adresse d'accès à l'interface de configuration Web :** http://nas-m25



#### IMPORTANT :

La restauration du système efface tous les paramètres enregistrée sur le NAS. Vous devrez reconfigurer ces paramètres avant de pouvoir partager de nouveau des dossiers sur le réseau.

### Après une restauration du système, je ne peux pas ouvrir le dossier réseau du NAS à partir de l'écran Ordinateur de Windows®.

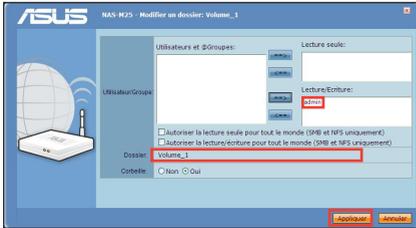
Ceci est du au fait que le processus de restauration du système efface tous les paramètres de compte et de partage du NAS.

#### Pour résoudre ce problème :

1. Connectez-vous à l'interface de configuration Web et allez dans **Centre de configuration > Dossiers partagés**.
2. Dans la page **Utilisateurs**, créez un compte d'utilisateur.



3. Dans la page **Dossiers partagés**, assignez un dossier partagé à votre compte.



4. Exécutez l'utilitaire NAS Discovery.
5. Cliquez sur **Mappage de disque** et suivez les instructions apparaissant à l'écran pour terminer le mappage de lecteur réseau.



## Que faire pour améliorer la vitesse de téléchargement BitTorrent ?

Les performances du serveur DNS (Domain Name Server) peuvent affecter la vitesse de téléchargement BitTorrent. Si la vitesse de téléchargement est anormalement lente, essayez de changer de serveur DNS ou utilisez le serveur DNS de Google® **8.8.8.8**.

## Je ne peux pas accéder à l'interface de configuration Web avec l'adresse IP du NAS.

- Si vous avez défini le NAS comme client DHCP, il se peut que le serveur DHCP lui ait attribué une nouvelle adresse IP. Utilisez l'utilitaire NAS Discovery inclut dans le CD de support pour obtenir l'adresse IP du NAS.
- Vous pouvez aussi entrer **http://[Nom du NAS]** dans la barre d'adresse de votre navigateur Internet pour accéder à l'interface de configuration du NAS.

## Le NAS supporte-t-il le protocole LPR pour le partage d'imprimante ?

Non, ce NAS ne prend pas en charge le protocole LPR. Utilisez l'Assistant Ajout d'imprimante de Windows® pour partager une imprimante sur votre réseau.

## Quels sont les avantages de la connexion directe du NAS à un ordinateur ?

Vous pouvez connecter le NAS à un ordinateur via un câble réseau RJ-45 et l'utiliser comme disque dur externe pour accroître les capacités de stockage de votre ordinateur.

### Pour connecter le NAS à un ordinateur :

1. Connectez une extrémité du câble RJ-45 fourni au port réseau situé à l'arrière du NAS.
2. Connectez l'autre extrémité du câble RJ-45 au port réseau de votre ordinateur.
3. Utilisez l'adresse IP **192.168.0.x** comme adresse IP de l'adaptateur réseau de votre ordinateur (*x faisant référence à un chiffre compris entre 1 et 254 excepté 100, 192.168.0.100 étant l'adresse IP par défaut du NAS*).



#### REMARQUE :

Vous pouvez utiliser l'une des deux méthodes suivantes pour accéder aux fichiers ou aux dossiers du NAS :

- Utilisez le dossier réseau du NAS à partir de l'écran Ordinateur/Poste de travail de Windows® pour accéder au contenu des disques durs internes.
  - Utilisez File Manager accessible à partir de l'interface de configuration Web pour accéder au contenu des disques durs internes et externes.
-

# Appendice

## Notices

---

### Rapport de la Commission Fédérale des Communications

Ce dispositif est conforme à l'alinéa 15 des règles établies par la FCC. L'opération est sujette aux 2 conditions suivantes:

- Ce dispositif ne peut causer d'interférences nuisibles.
- Ce dispositif se doit d'accepter toute interférence reçue, incluant toute interférence pouvant causer des résultats indésirables.

Cet équipement a été testé et s'est avéré être conforme aux limites établies pour un dispositif numérique de classe B, conformément à l'alinéa 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre l'interférence nuisible à une installation réseau. Cet équipement génère, utilise et peut irradier de l'énergie à fréquence radio et, si non installé et utilisé selon les instructions du fabricant, peut causer une interférence nocive aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans un endroit public peut causer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur se doit de prendre les mesures adéquates pour corriger cette interférence.

### Avertissement marque CE

Ceci est un produit de classe B ; dans un environnement domestique, ce produit peut causer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur pourra être amené à prendre les mesures adéquates.

Canaux d'opération : C.1 à 11 Amérique du Nord, C.1 à 14 Japon, C.1 à 13 Europe (ETSI)

# GNU General Public License

## Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. REMARQUE that we do not offer direct support for the distribution.

## GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.  
59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

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

### Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) 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 this service 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 make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. 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.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

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

### **Terms & conditions for copying, distribution, & modification**

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute 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 and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
  - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
  - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
  - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
  - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

- b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

- 4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
- 5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
  
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), 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 distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the 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 a version number of this License which applies to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

## **NO WARRANTY**

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, 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.
12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE 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.

END OF TERMS AND CONDITIONS

## REACH

En accord avec le cadre réglementaire REACH (Enregistrement, Evaluation, Autorisation, et Restriction des produits chimiques), nous publions la liste des substances chimiques contenues dans nos produits sur le site ASUS REACH :

<http://csr.asus.com/english/index.aspx>.

## Informations de contact ASUS

---

### ASUSTeK COMPUTER INC. (Asie pacifique)

Adresse 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259  
Site Web [www.asus.com.tw](http://www.asus.com.tw)

#### Support technique

Téléphone +886228943447  
Fax +886228907698  
Support en ligne [support.asus.com\\*](http://support.asus.com)

### ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amérique)

Adresse 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA  
Téléphone +15029550883  
Fax +15029338713  
Site Web [usa.asus.com](http://usa.asus.com)  
Support en ligne [support.asus.com\\*](http://support.asus.com)

### ASUS France SARL

Adresse 10, Allée de Bienvenue, 93160 Noisy Le Grand, France  
Téléphone +33 (0) 1 49 32 96 50  
Site Web [www.france.asus.com](http://www.france.asus.com)

#### Support technique

Téléphone +33 (0) 8 21 23 27 87  
Fax +33 (0) 1 49 32 96 99  
Support en ligne [support.asus.com\\*](http://support.asus.com)

\* Vous trouverez sur ce site un formulaire à envoyer pour toute demande d'assistance technique.

## Informations sur le distributeur agréé en Turquie

<b>Fabricant:</b>	<b>ASUSTeK Computer Inc.</b>	
	Tél :	+886-2-2894-3447
	Adresse :	No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
<b>Représentant légal en Europe</b>	<b>ASUS Computer GmbH</b>	
	Adresse :	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, ALLEMAGNE
<b>Distributeurs agréés en Turquie</b>	<b>BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S.</b>	
	Tél :	+90 212 3311000
	Adresse :	AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/ISTANBUL
	<b>INDEX BILGISAYAR SISTEMLERI MUHENDISLIK SAN. VE TIC. A.S.</b>	
	Tél :	+90 212 3312121
	Adresse :	AYAZAGA MAH. CENDERE YOLU NO.9 AYAZAGA/ ISTANBUL

EEE Yönetmeliğine Uygundur.