

# NAS 259

## Protéger vos données avec la Synchronisation à distance (Rsync)

Créer et exécuter une tâche  
de sauvegarde Rsync

COLLEGE ASUSTOR

## OBJECTIFS DU COURS

À la fin de ce cours, vous devriez :

1. Avoir une connaissance de base de Rsync
2. Pouvoir créer et exécuter des tâches de sauvegarde Rsync sur un NAS ASUSTOR distant

## PRÉ-REQUIS

*Cours pré-requis :*

Aucun

*Les étudiants doivent avoir une connaissance pratique de :*

S/O

## CONTENU

### 1. Introduction à Rsync

#### 1.1 Introduction à Rsync

### 2. Utiliser Rsync

#### 2.1 Activer le service Rsync sur le NAS ASUSTOR distant

#### 2.2 Créer une tâche de sauvegarde Rsync sur le NAS ASUTOR local

# 1. Introduction à Rsync

## 1.1 Introduction à Rsync

Rsync est un protocole réseau qui permet de synchroniser des fichiers et des répertoires d'un endroit à un autre. Il fournit la réplication au niveau des blocs et est approprié pour une utilisation avec des fichiers et des données qui sont fréquemment modifiés. En fournissant la réplication au niveau des blocs, Rsync est capable d'offrir une sauvegarde incrémentielle. Une sauvegarde incrémentielle permet d'exécuter des tâches de sauvegarde successives (après votre première tâche de sauvegarde) pour ne copier que les données qui ont été modifiées depuis la dernière sauvegarde. Par exemple, si vous avez fait quelques petites modifications à un fichier de 10 Mo, une sauvegarde incrémentielle ne copiera que les parties que vous avez modifiées. En ne transférant que les différences entre les deux ensembles de fichiers, Rsync peut vous aider à réduire de manière significative l'utilisation de la bande passante.

## 2. Utiliser Rsync

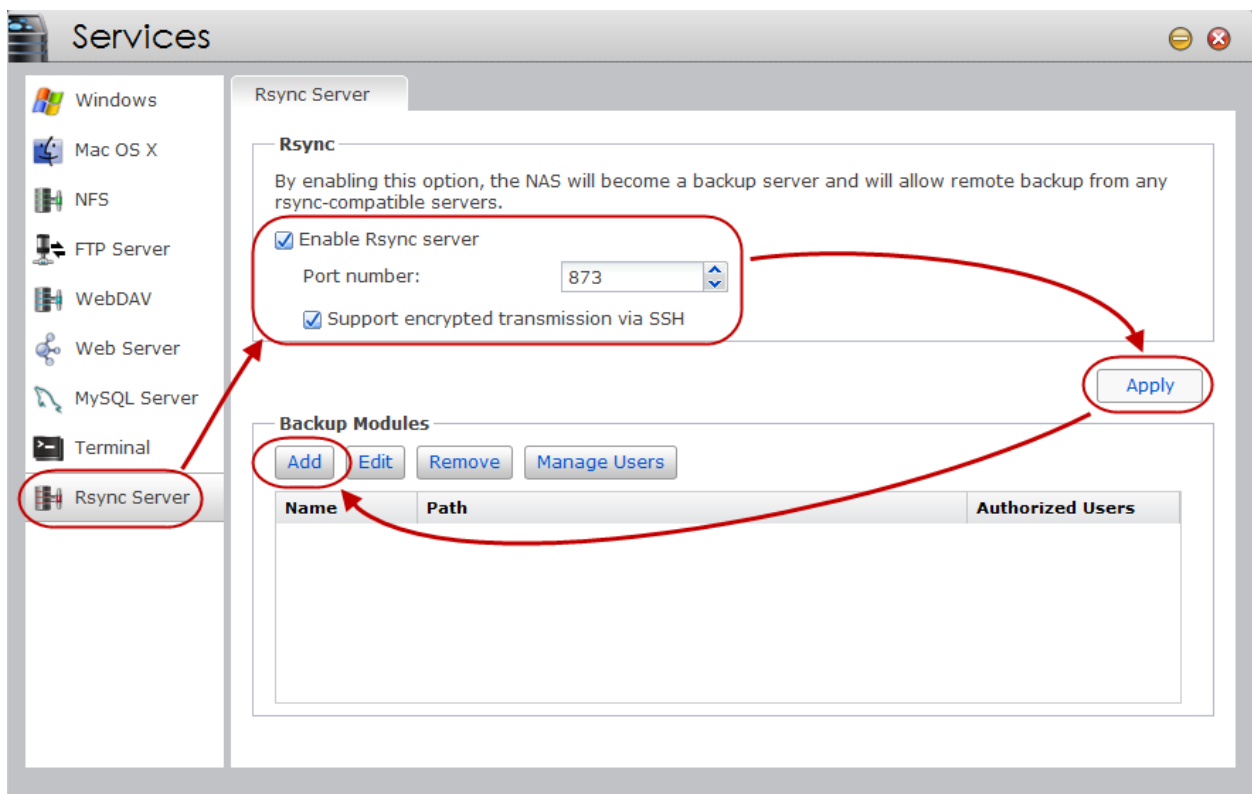
Dans l'exemple suivant, nous allons vous montrer comment faire pour utiliser Rsync pour sauvegarder les données d'un NAS ASUSTOR local sur un autre NAS ASUSTOR distant. Le NAS ASUSTOR est capable de fonctionner à la fois comme un serveur Rsync et un client Rsync, ce qui signifie que vous pouvez soit utiliser votre NAS comme serveur de sauvegarde centralisé, soit sauvegarder votre NAS sur un autre NAS ou un serveur compatible Rsync.

### 2.1 Activer le service Rsync sur le NAS ASUSTOR distant

Dans cette section, nous allons activer le service Serveur Rsync, puis procéder à la création d'un module de sauvegarde pour stocker les tâches de sauvegarde. Rappelez-vous que vous devez activer le service Serveur Rsync sur un autre NAS ASUSTOR avant de pouvoir utiliser Rsync pour faire une sauvegarde.

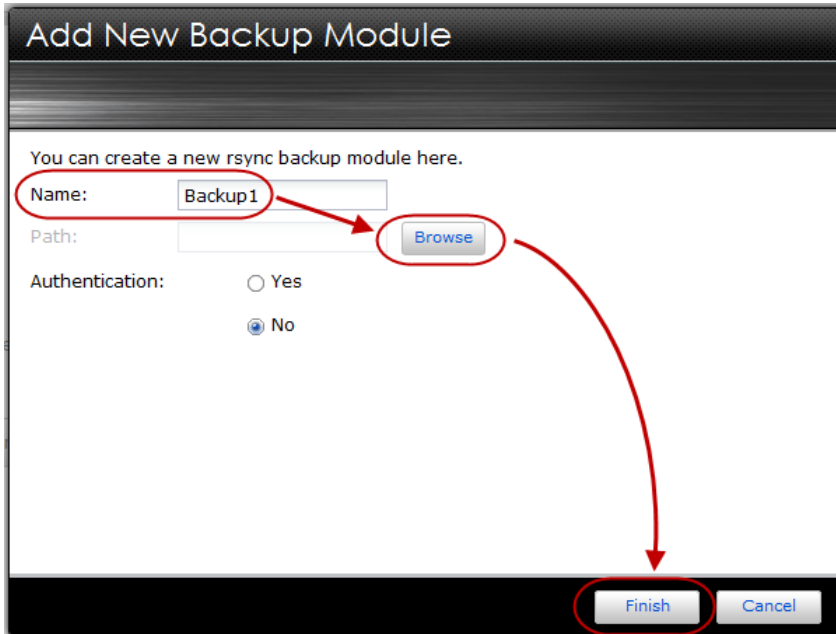
#### ETAPE 1

Sélectionnez **[Services]** → **[Serveur Rsync]**. Sélectionnez et cochez la case **[Activer le serveur Rsync]** située dans la section Rsync, puis cliquez sur **[Appliquer]**. Cliquez ensuite sur **[Ajouter]** dans la section Modules de sauvegarde.



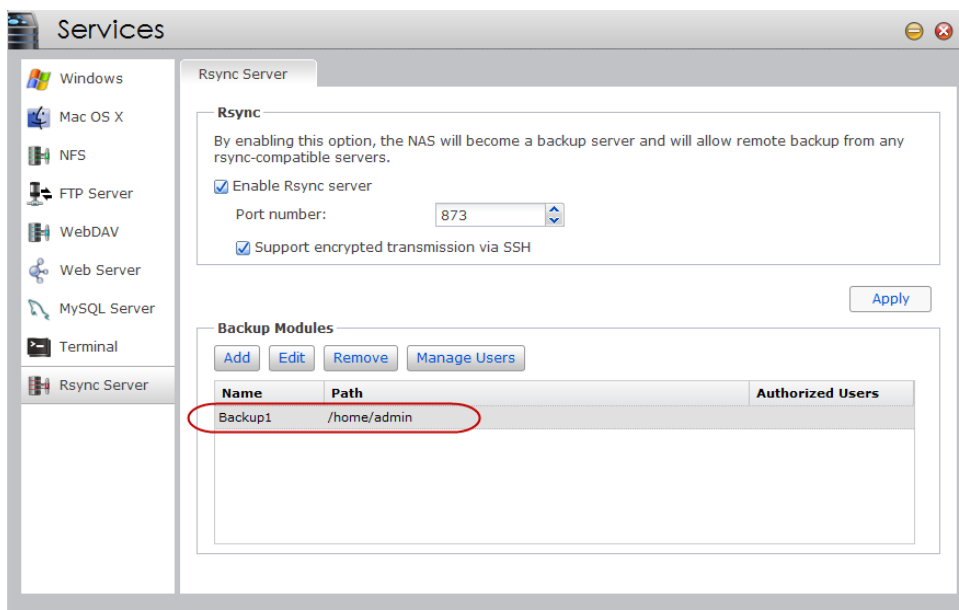
## ETAPE 2

La fenêtre Ajouter un nouveau module de sauvegarde apparaît. Entrez un nom pour le nouveau module, puis cliquez sur **[Parcourir]** pour sélectionner le chemin où les fichiers de ce module seront enregistrés. Cliquez sur **[Terminer]** une fois chose faite.



## ETAPE 3

Vous devriez maintenant voir s'afficher le nouveau module de sauvegarde dans la section Modules de sauvegarde.

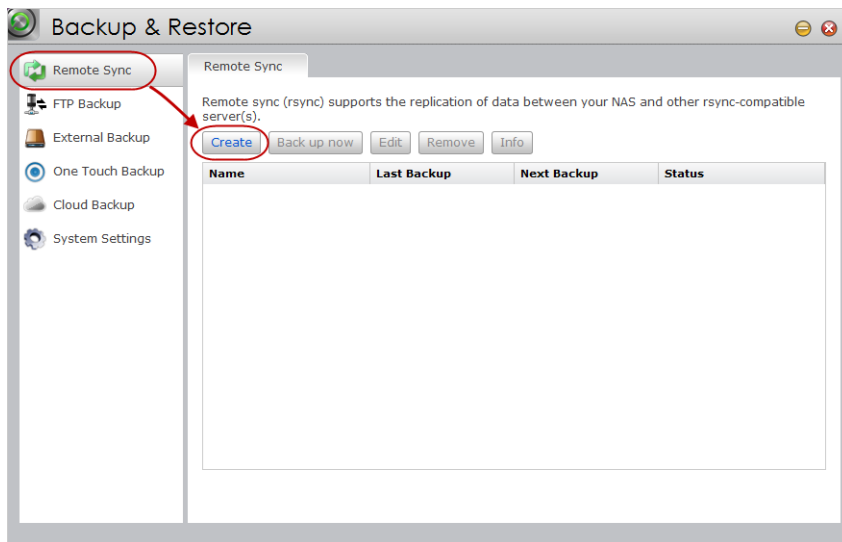


## 2.2 Créer une tâche de sauvegarde Rsync sur le NAS ASUTOR local

Dans cette section, nous allons créer et exécuter une tâche de sauvegarde à distance sur le NAS ASUSTOR distant en utilisant un NAS ASUSTOR local.

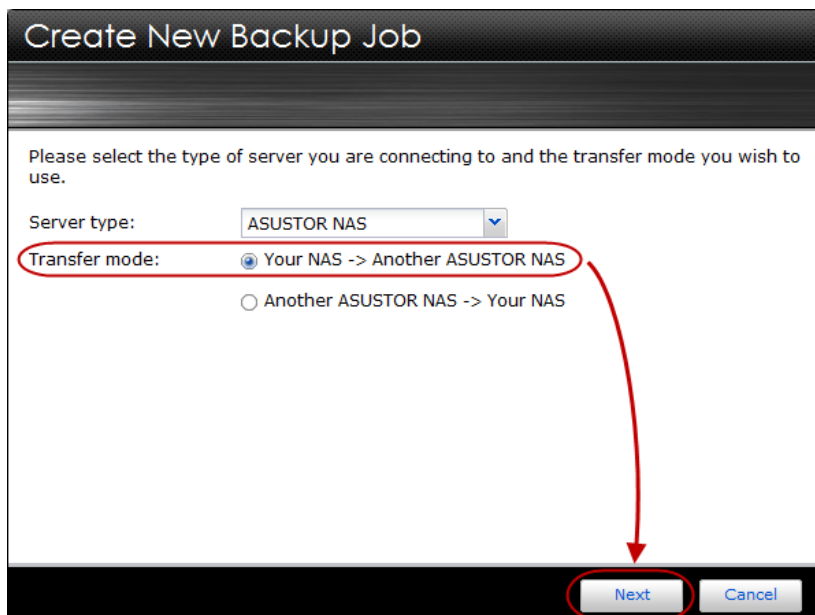
### ETAPE 1

Sélectionner **[Sauvegarde & Restauration]** → **[Sync à distance]**. Cliquez sur **[Créer]** dans l'onglet Sync à distance.



### ETAPE 2

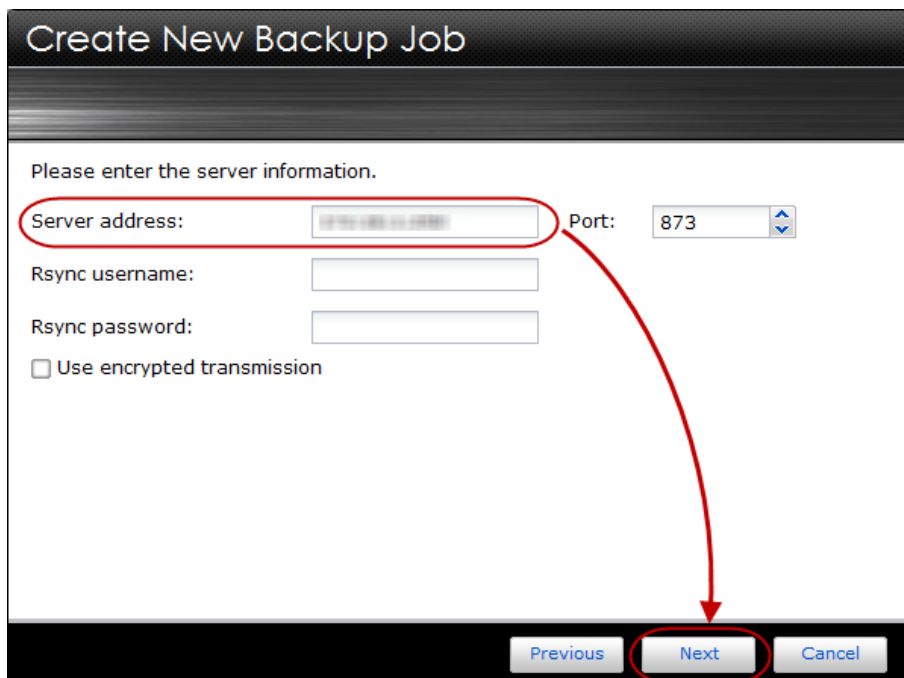
La fenêtre Créer une nouvelle tâche de sauvegarde apparaît. Dans [Mode de transfert :], sélectionnez le bouton radio **[Votre NAS -> Un autre NAS ASUSTOR]** puis cliquez sur **[Suivant]**.



## ETAPE 3

Entrez l'adresse IP du NAS ASUSTOR que vous souhaitez sauvegarder dans le champ **[Adresse du serveur :]** et cliquez sur **[Suivant]**.

*Remarque : vous pouvez également choisir d'utiliser une transmission cryptée. Si vous choisissez d'utiliser une transmission cryptée, vous devez entrer les informations de connexion de l'autre hôte SSH, en plus des informations du compte Rsync.*



**Create New Backup Job**

Please enter the server information.

Server address:  Port:

Rsync username:

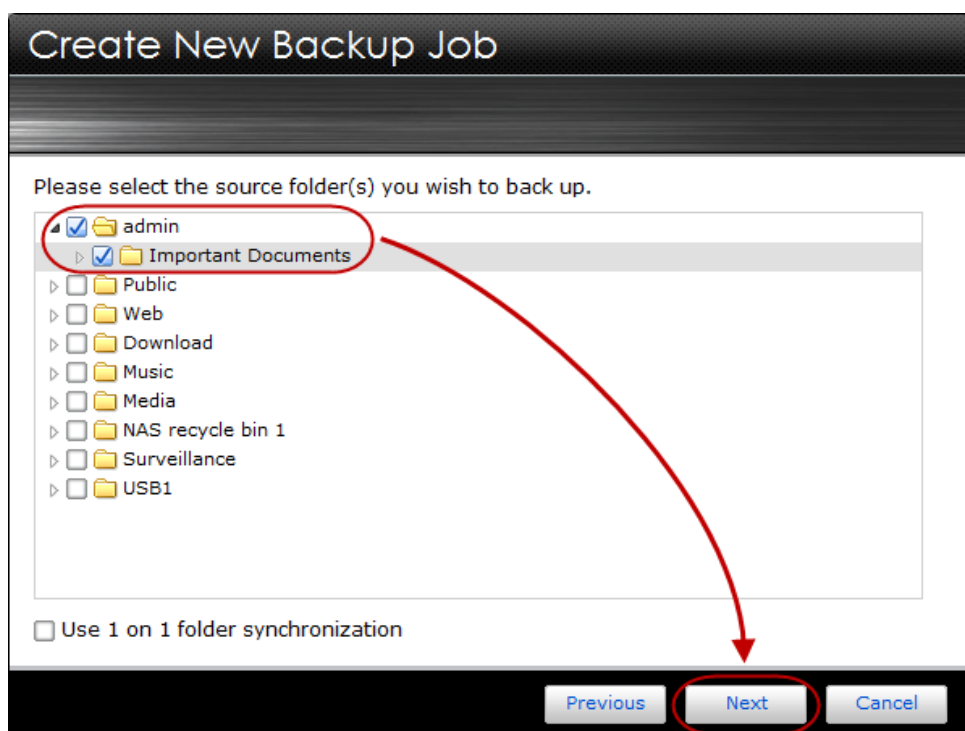
Rsync password:

Use encrypted transmission

## ETAPE 4

Sélectionnez les dossiers ou les fichiers sources que vous souhaitez sauvegarder, puis cliquez sur **[Suivant]**.

*Remarque : vous pouvez également choisir d'utiliser la synchronisation de dossier 1 par 1 si vous le souhaitez. Si vous décidez d'utiliser la synchronisation de dossier 1 par 1, toutes les données dans le dossier cible désigné seront synchronisées avec les données dans le dossier source (vous ne pouvez sélectionner qu'un seul dossier). Le contenu des deux dossiers sera exactement le même. Si vous décidez de ne pas utiliser cette fonction, tous les dossiers de la source choisie (vous pouvez sélectionner plusieurs dossiers) seront copiés un par un dans le dossier cible.*

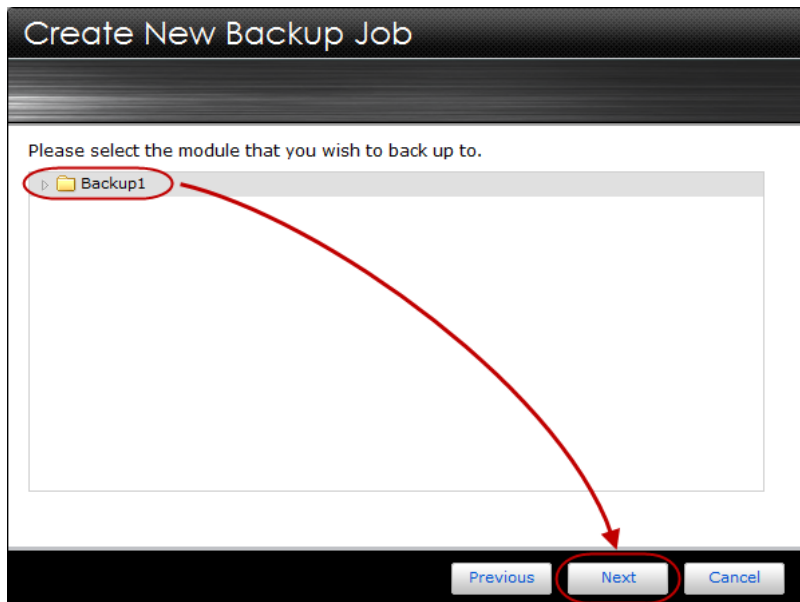




## ETAPE 5

Sélectionnez le module que vous souhaitez sauvegarder et cliquez sur **[Suivant]**.

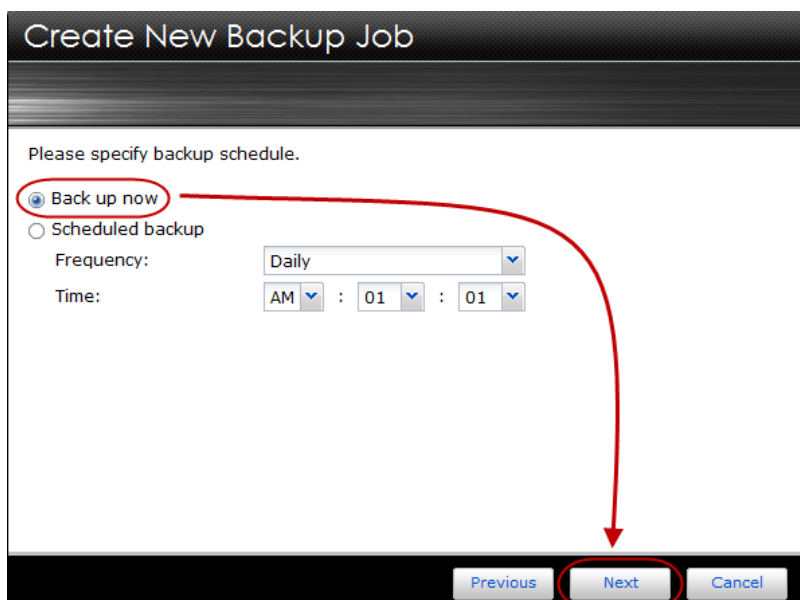
*Remarque : ici, vous pouvez voir que nous avons choisi le module que nous avons créé dans la section précédente.*



## ETAPE 6

Sélectionnez le bouton radio **[Sauvegarder maintenant]** puis cliquez sur **[Suivant]**.

*Remarque : vous pouvez également choisir de sélectionner le bouton radio [Sauvegarde programmée] pour programmer des sauvegardes régulières.*



## ETAPE 7

Entrez un nom pour la tâche de sauvegarde dans **[Sauvegarder la tâche sous :]** et cliquez sur **[Suivant]**.

*Remarque : ici, vous verrez s'afficher des cases supplémentaires correspondant à une variété d'options de sauvegarde. Ces options sont décrites comme suit :*

**Garder les fichiers supplémentaires dans la destination :** Une fois la copie et la synchronisation des fichiers terminées, les données de la source et de la cible seront exactement les mêmes. Cependant, des fichiers supplémentaires peuvent être présents sous la destination cible. Ces fichiers sont uniquement présents sous la destination cible, mais pas sous la destination source. En activant cette option, ces fichiers supplémentaires seront conservés sous la destination cible et resteront intacts.

**Mode Archive (sauvegarde incrémentale) :** Après avoir activé cette fonction, les tâches de sauvegarde successives (après votre première sauvegarde) ne copieront que les données qui ont été modifiées depuis la dernière sauvegarde (niveau du bloc). Par exemple, si vous avez fait quelques petites modifications à un fichier de 10 Mo, une sauvegarde incrémentielle ne copiera que les parties que vous avez modifiées. Cela peut réduire considérablement l'utilisation de la bande passante.

**Compresser les données pendant le transfert :** Pendant la sauvegarde, vous pouvez compresser les données qui sont transférées réduisant ainsi l'utilisation de la bande passante.

**Garder les métadonnées du fichier :** Lorsque vous activez cette option, certaines propriétés de fichier (autorisations, extensions, attributs, propriétaires, groupes, etc.) sont envoyées avec le fichier sur la cible.

**Prise en charge de la réplique des fichiers fragmentés :** Vous ne devez activer que cette option lorsque les données que vous souhaitez sauvegarder contiennent des fichiers fragmentés.

Normalement, vous n'avez pas besoin d'activer cette option.

**Create New Backup Job**

Save job as:

Keep extra files at the destination

Archive mode (incremental backup)

compress data during the transfer

Keep file metadata

Support sparse files replication

## ETAPE 8

Vérifiez le résumé final de vos réglages. Une fois que vous avez terminé, confirmez les réglages en cliquant sur **[Terminer]**.

### Create New Backup Job

Item	Value
Name	BackupJob1
Server type	ASUSTOR NAS
Transfer mode	Your NAS -> Rsync-compatible server
Server address	172.16.1.250
Port	873
Rsync username	
Source Path	/home/admin/////home/admin/Important Documents
Destination Path	Backup1
Scheduled backup	Back up Now

Previous Finish Cancel

## ETAPE 9

Vous devriez maintenant voir s'afficher la tâche que vous venez de créer dans l'onglet Synchro à distance. Sélectionnez la tâche que vous avez créé et cliquez sur **[Sauvegarder maintenant]** pour exécuter la tâche de sauvegarde.

Backup & Restore
⊞ ✕

- Remote Sync
- FTP Backup
- External Backup
- One Touch Backup
- Cloud Backup
- System Settings

Remote Sync

Remote sync (rsync) supports the replication of data between your NAS and other rsync-compatible server(s).

Create
Back up now
Edit
Remove
Info

Name	Last Backup	Next Backup	Status
BackupJob1	07/10/2012 PM 06:43	---	