



# 12big Rack Storage Server



Guide d'installation rapide

# TABLE DES MATIÈRES

<b>1. Introduction</b> .....	<b>3</b>
1.1. Manipulation en toute sécurité .....	3
1.2. Sécurité .....	3
1.3. Précautions ESD .....	3
1.4. Précautions du Rack System .....	3
<b>2. Préparation</b> .....	<b>3</b>
2.1. Avant de commencer .....	3
2.2. Déballage.....	4
<b>3. Installation</b> .....	<b>4</b>
3.1. Montage du système sur un rack.....	4
3.2. Montage des modules.....	5
3.3. Montage des blocs d'alimentation.....	5
3.4. Retrait des blocs d'alimentation.....	5
3.5. Remplacement d'un ventilateur .....	6
3.6. Sécurité de la batterie .....	6
3.7. Montage des lecteurs.....	6
3.8. Tableau de l'opérateur .....	7
<b>4. Gérer votre RAID</b> .....	<b>8</b>
4.1. Démarrez et connectez-vous .....	8
4.2. Migration de votre configuration RAID .....	8
4.3. Créer une matrice de lecteurs protégée par RAID .....	9
4.4. Montage de la matrice.....	10
4.5. Partage du volume.....	10

# 1. INTRODUCTION

## 1.1. Manipulation en toute sécurité

- Un boîtier peut peser jusqu'à 36 kg (79,2 livres). Évitez de le soulever tout seul.
- Ne pas soulever le boîtier à l'aide des poignées sur les Modules de batterie. Elles ne sont pas conçues pour supporter les poids.

## 1.2. Sécurité

Tous les modules plug-in et les plaques vierges font partie du boîtier de protection contre les incendies et ne doivent être retirés que si un boîtier de remplacement peut être immédiatement ajouté. Le système ne doit être mise en route que lorsque toutes les unités sont en place. Afin de se conformer aux consignes de sécurité, d'émissions et thermiques aucune couverture ne doit être retirée.

Débrancher l'appareil de manière permanente si vous pensez qu'il est endommagé de quelque manière et avant de le déplacer.

- L'unité ne doit être utilisée sur la base d'une plage de tension d'alimentation d'entrée de 100-240 VAC, 50-60 Hz.
- La fiche du cordon d'alimentation est utilisée comme principal organe de déconnexion. Veiller à ce que les prises de courant soient situées près de l'équipement et soient facilement accessibles.
- Le raccordement électrique doit toujours être débranché avant de retirer un module d'alimentation du boîtier.
- Une mise à la terre de sécurité doit être fournie au cordon d'alimentation. Vérifier la mise à la terre du boîtier avant la mise sous tension.
- Fournir une source d'alimentation adéquate avec une protection contre les surtensions électriques pour répondre aux exigences prévues dans les spécifications techniques.
- Cet équipement est conçu pour fonctionner avec deux blocs d'alimentation de travail installés dans le module d'alimentation. Avant le démontage ou le remplacement d'un bloc d'alimentation débrancher toutes les sources d'alimentation pour une isolation complète.
- Un bloc d'alimentation défectueux doit être remplacé par un autre pleinement opérationnel dans les 24 heures.

**ATTENTION :** Si cet équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par LaCie, la protection qu'elle assure peut être altérée.

**INFORMATIONS IMPORTANTES :** Le couvercle du haut du boîtier doit être sécurisé lorsque le boîtier est en usage normal, en tournant le verrou de 90° par rapport à la position « verrouillée ». C'est pour empêcher les utilisateurs/opérateurs d'accéder aux blocs techniques.

**ATTENTION :** Les prises RJ45 de la carte mère/cartes PCI sont prévues pour la connexion Ethernet et ne doivent pas être connectées à un réseau de télécommunications.

**INFORMATIONS IMPORTANTES :** Ne retirez pas les couvercles du bloc d'alimentation. Danger d'électrocution ! Retournez le bloc d'alimentation à LaCie pour réparation.

**INFORMATIONS IMPORTANTES :** Les cordons d'alimentation bifurqués NE doivent PAS être utilisés avec le 12big Rack Server.

## 1.3. Précautions ESD

Il est recommandé d'ajuster et de vérifier un poignet anti-statique ou une bride à cheville adapté(e) et d'observer toutes les précautions ESD classiques lors de la manipulation des modules et composants plug-in. Éviter tout contact avec des composants de fond de panneau et les connecteurs du module, etc.

## 1.4. Précautions du Rack System

Les exigences de sécurité suivantes doivent être prises en compte lorsque l'appareil est monté sur un rack.

- La conception du rack doit intégrer des aspects de stabilisation adéquats pour éviter au rack de basculer ou d'être poussé lors de l'installation ou de l'utilisation normale.
- Lors du chargement d'appareils sur un rack, procédez du bas vers le haut et retirez-les de haut en bas.
- Le rack doit tenir compte de la température ambiante maximale de fonctionnement de l'appareil, qui est de 35°C.
- Le système doit être utilisé avec un échappement à basse pression à l'arrière de l'installation (la pression arrière créée par les portes du rack et les obstacles ne doit pas dépasser 5 pascals (0,5 mm de colonne d'eau)).
- Le rack doit avoir un système de distribution électrique sécurisé. Il doit fournir une protection à maximum de courant pour l'appareil et ne doit pas être surchargé par le nombre total d'appareils installés sur le rack. La prise en compte de la cote de consommation d'énergie électrique indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil doit servir à faire face à ces préoccupations.
- Le système de distribution électrique doit fournir une mise à la terre fiable pour chaque appareil du rack.
- Chaque bloc d'alimentation dans chaque unité a un courant de fuite de 0,75mA. La conception du système de distribution électrique doit tenir compte du courant de fuite total à la terre de tous les blocs d'alimentation de tous les appareils. Le rack nécessitera l'étiquetage « HAUT NIVEAU COURANT DE FUITE. Mise à la terre avant branchement essentiel. »
- Lorsque le rack est configuré avec les appareils, il doit satisfaire aux conditions de sécurité UL 60950-1 et IEC 60950-1.

# 2. PRÉPARATION

## 2.1. Avant de commencer

Avant de commencer, assurez-vous que le site où vous avez l'intention de mettre en place et utiliser votre boîtier dispose de ce qui suit :

- la puissance standard d'une source indépendante ou d'une unité de distribution d'alimentation de rack avec un onduleur ;
- un cordon d'alimentation ;
- kit Rack (pour l'installation sur un rack).

Veillez prendre attache avec LaCie pour une liste des accessoires certifiés pour une utilisation avec le boîtier.

La boîte d'accessoires contient les cordons d'alimentation et autres accessoires commandés.

## 2.2. Déballage

1. Vérifiez que l'emballage n'est pas écrasé, ne comporte pas de coupures, de dégâts liés à l'eau ou toute autre preuve de mauvaise manipulation durant le transport. En cas de dommages apparents, prenez un photographie de l'emballage avant de l'ouvrir, pour servir de référence.
2. Déballiez le système. Voir la Figure 1.

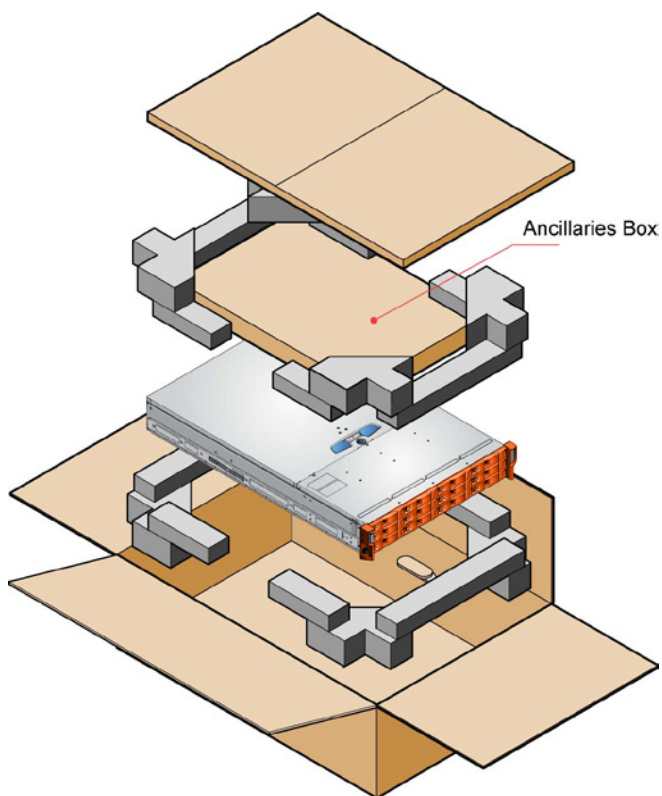


Figure 1 - Déballage du boîtier

## 3. INSTALLATION

### 3.1. Montage du système sur un rack

**NB :** Le kit n'est approprié que pour des racks 19" carrés et à trous ronds. La distance minimale entre les poteaux verticaux du rack est de 24" (610mm), la distance maximale est de 36" (914mm). Les goupilles de positionnement du rail sont pré-assemblées pour correspondre aux racks carrés ou à trous ronds. Les goupilles ne doivent pas être retirées.

1. Retirez le kit de montage du rail du rack de la boîte d'accessoires et vérifiez qu'il n'est pas endommagé.
2. Assurez-vous que les rails pré-assemblés sont à leur longueur la plus courte.
3. Localisez les goupilles de positionnement du rail à l'intérieur à l'avant du rack et étendez les rails pour permettre aux goupilles de positionnement arrière de s'engager. Vérifiez que les goupilles pénètrent entièrement dans les trous des montants du rack (voir Figure 2).
4. Installez les vis de serrage avant et arrière (voir Figure 2). Les vis doivent être suffisamment relâchées afin de permettre au rail de se déplacer latéralement dans les fentes.
5. Faire glisser le couvercle à fond sur ses rails.
6. Retirer le boîtier d'environ 200 mm et serrer à fond les vis de serrage avant et arrière (voir Figure 2).
7. Fixer l'avant du boîtier en utilisant les deux vis imperdables tel qu'illustré à la Figure 2.

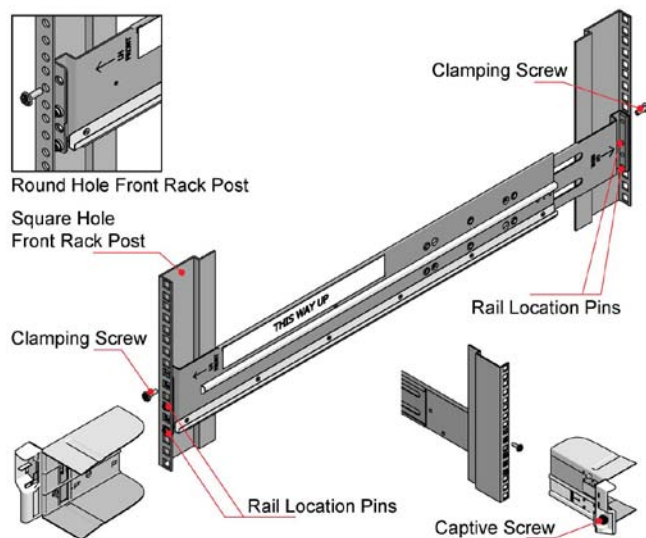


Figure 2 - Installation du rack

## 3.2. Montage des modules

Installer les modules dans les baies définies à la Figure 3.

**INFORMATIONS IMPORTANTES :** Le retrait de la couverture supérieure du boîtier ou d'un module d'alimentation ne doit être effectué que par le personnel d'entretien. Les ventilateurs en rotation et les surfaces chaudes sont potentiellement dangereux. Les vis ou verrous de fixation du couvercle supérieur du boîtier et des blocs d'alimentation doivent être serrés pour empêcher l'accès non autorisé à ces zones.

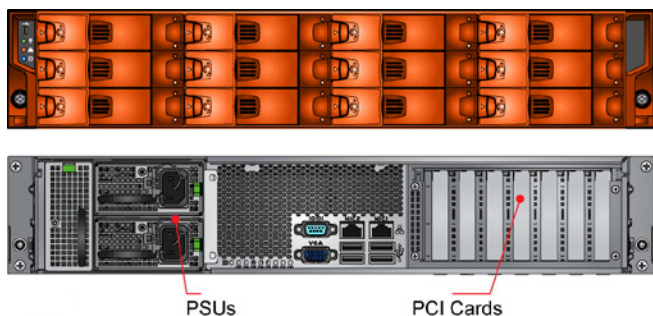


Figure 3 : Emplacement des module

## 3.3. Montage des blocs d'alimentation

Deux blocs d'alimentation sont installés dans la cage de montage à l'arrière du boîtier.

**INFORMATIONS IMPORTANTES :** Ne retirez pas les couvercles du bloc d'alimentation. Danger d'électrocution ! Retournez le bloc d'alimentation à LaCie pour réparation.

1. Vérifier qu'il n'y a pas de dommages, en particulier sur le connecteur arrière du bloc d'alimentation.
2. Manipulez le bloc d'alimentation avec précaution et évitez d'endommager les broches du connecteur. Ne pas installer le bloc d'alimentation si les broches semblent être pliées.
3. Faites glisser le bloc d'alimentation dans la cage de montage.
4. Poussez fermement jusqu'à ce vous entendiez le déclic indiquant que le ressort de fixation s'est enclenché.

**NB :** Seul le personnel d'entretien est habilité à retirer ce module.

5. Vous êtes maintenant prêt à connecter les cordons d'alimentation aux sources d'alimentation et à mettre l'appareil sous tension.

## 3.4. Retrait des blocs d'alimentation

**INFORMATIONS IMPORTANTES :** Avant de retirer le bloc d'alimentation de la cage de montage, veuillez mettre le boîtier hors tension en coupant l'alimentation, soit par le commutateur (si présent), soit en supprimant physiquement la source d'alimentation, afin de vous assurer que votre système signale un arrêt imminent de l'alimentation. Ne retirez pas le bloc d'alimentation défectueux, sauf si vous avez un autre de remplacement prêt à être inséré.

Vous pouvez continuer à travailler pendant le remplacement du bloc d'alimentation défectueux.

1. Assurez-vous d'identifier correctement le bloc d'alimentation défectueux entre les deux installés.
2. Éteignez et débranchez le cordon d'alimentation.
3. Secouez la poignée de retenue vers la gauche pour la libérer (voir la Figure 4a).
4. Saisissez la poignée et retirez le bloc d'alimentation (Figure 4b).

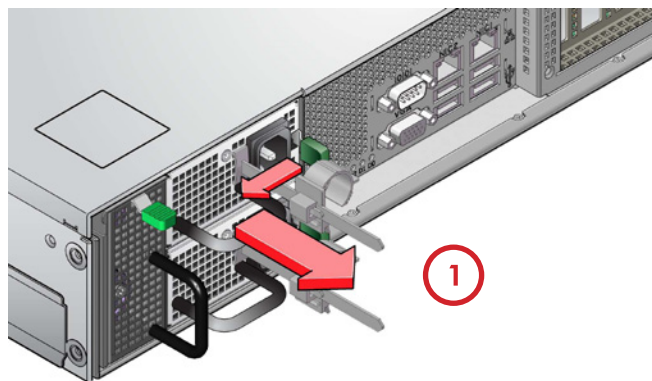


Figure 4a : Retrait d'un bloc d'alimentation

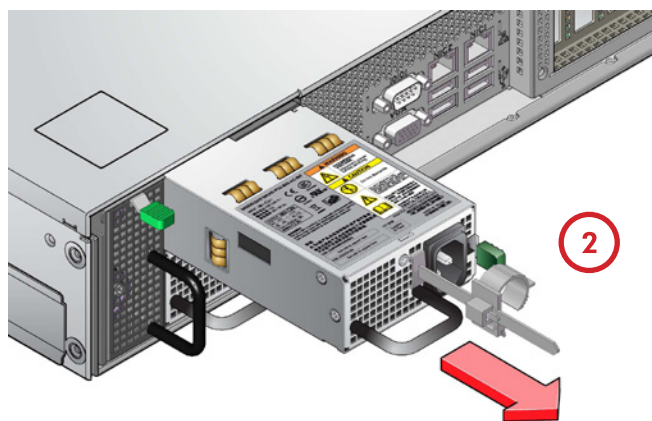


Figure 4b : Retrait d'un bloc d'alimentation

## 3.5. Remplacement d'un ventilateur

**INFORMATIONS IMPORTANTES :** Seul le personnel d'entretien est habilité à retirer le couvercle.

1. Libérez le couvercle supérieur du boîtier en tournant le mécanisme de verrouillage à la position « déverrouillé » et faites glisser le couvercle vers l'arrière jusqu'à ce qu'il s'arrête (voir Figure 5).

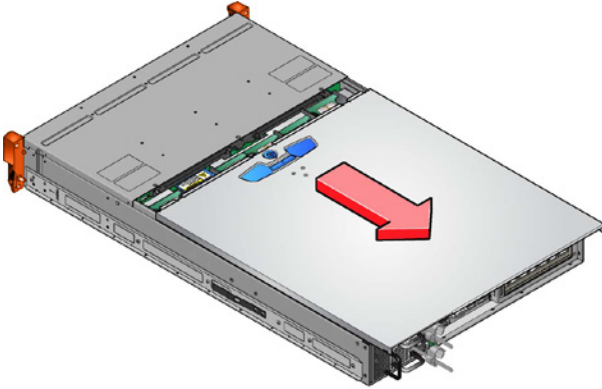


Figure 5 : Retrait de la couverture du boîtier

2. Saisissez le module de ventilateur défectueux avec l'index et le pouce et tirez-le vers le haut afin de le débrancher, puis retirez-le du boîtier (voir Figure 6).

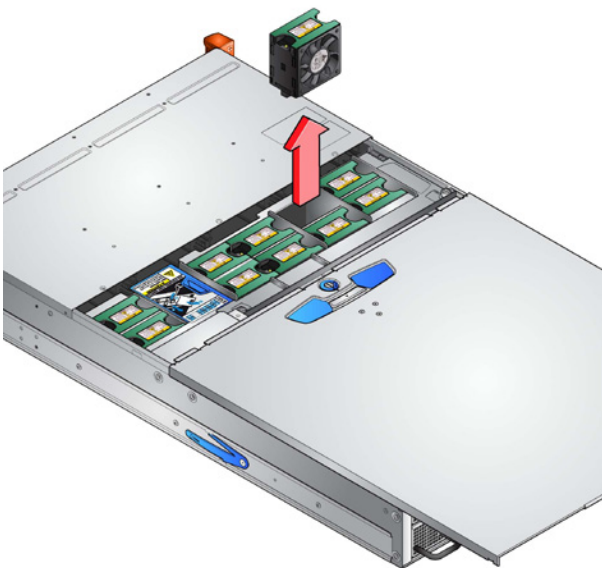


Figure 6 : Retrait d'un ventilateur

**INFORMATIONS IMPORTANTES :** Afin d'éviter toute blessure, veillez à ce que les pales soient à l'arrêt avant de manipuler le ventilateur.

3. Vérifiez que le ventilateur n'est pas endommagé. Ne l'installez pas s'il y a des signes visibles de détérioration.
4. Remplacer le ventilateur en le poussant à fond dans le boîtier jusqu'à ce qu'il soit fermement fixé et au même niveau que les autres ventilateurs.
5. Veiller à ce que le LED du module du ventilateur s'éteigne 10 secondes après l'installation.
6. Fermer et fixer le couvercle en tournant le mécanisme de verrouillage à la position « verrouillé ».

## 3.6. Sécurité de la batterie

Remplacement des batteries sur la carte mère.

**ATTENTION :** Il y a un danger d'explosion si la batterie est remplacée par une autre de type incorrect.

Jetez les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant et les réglementations nationales.

**ATTENTION :** Les batteries sur la(les) carte(s) NVRAM ne sont pas remplaçables ; l'ensemble de la carte doit être remplacé en cas de panne de batterie. Par conséquent, l'assemblage complet de la carte doit être remplacé un fois par an ou en cas de panne de batterie.

## 3.7. Montage des lecteurs

**ATTENTION :** Le fonctionnement du boîtier en l'absence d'un module de support de lecteur entraînera une perturbation du flux d'air et les lecteurs ne seront pas suffisamment refroidis. Il est essentiel que toutes les ouvertures soient comblées avant de faire fonctionner l'appareil. Des modules factices de support de disque sont disponibles pour équiper les baies des lecteurs non utilisés.

1. Libérez la poignée du support en appuyant sur le loquet de la poignée vers la droite et insérez le support dans le boîtier.

**INFORMATIONS IMPORTANTES :** Veiller à ce que le support soit orienté de telle sorte que le lecteur soit le plus haut possible et que la poignée s'ouvre à partir de la gauche (voir Figure 7).

2. Faites glisser le support, doucement, jusqu'au fond du boîtier.
3. Fixer le support à fond - le pied de came à la base du support doit s'engager dans la fente du boîtier.
4. Lorsque le support est bien fixé, refermez de la poignée - l'enclenchement du loquet doit produire un « déclic ».

**INFORMATIONS IMPORTANTES :** Veiller à ce que tous les supports de disque soient entièrement engagés dans le boîtier en poussant fermement chacun d'eux dans la fente (voir Figure 8).

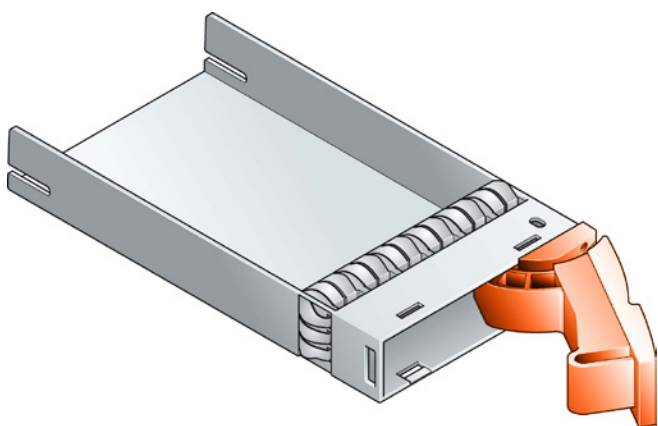


Figure 7 : Module de support de lecteur (NB : veillez à ce que la poignée s'ouvre toujours de la gauche.)

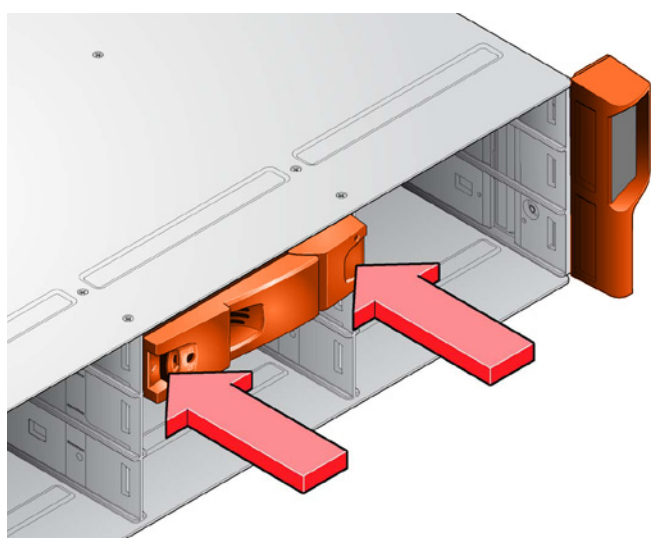


Figure 8 : Montage des lecteurs (NB : veillez à ce que les supports soient bien fixés dans le boîtier.)

### 3.8. Tableau de l'opérateur

LED	Couleur	Normal	Défaut
Sous tension	Vert	Marche	Marche
Défaut	Orange	Arrêt	Marche
ID boîtier	Bleu	N/A	N/A

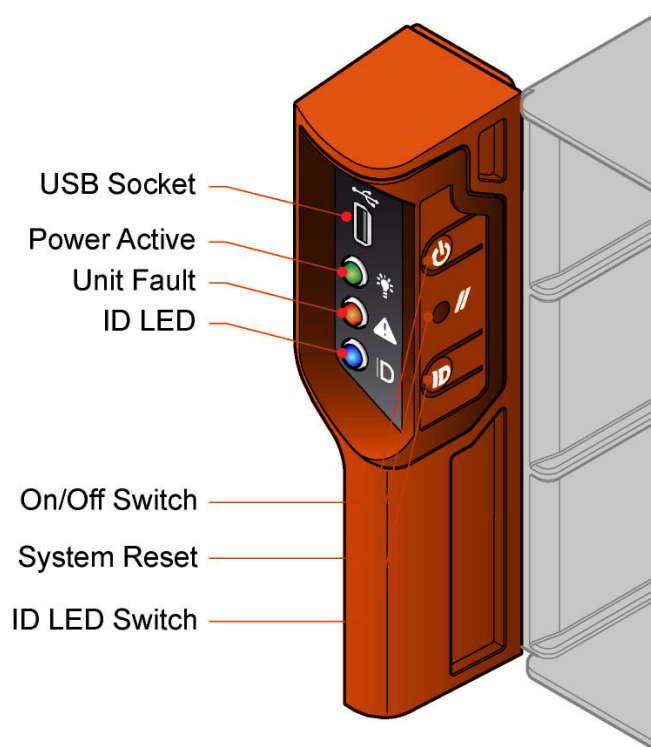


Figure 9 : Tableau de l'opérateur

## 4. GÉRER VOTRE RAID

Le 12big Rack Storage Server est livré avec un système de lecteurs en grappe RAID 5 pré-configuré sur les trois premiers lecteurs de données, qui contiennent la partition système d'exploitation. Ce chapitre explique comment vous pouvez faire migrer, développer ou reconstruire votre RAID. Le CD du système d'exploitation est fourni si vous souhaitez créer une configuration personnalisée à partir de zéro.

### 4.1. Démarrez et connectez-vous

1. Connectez un moniteur, une souris et un clavier au 12big Rack Storage Server et démarrez le système.
2. Suivez les étapes de l'Assistant Configuration de Windows, puis ouvrez une session en tant qu'administrateur.  
Mot de passe : [LaCie12big](#) (respectez la casse)
3. Démarrer logiciel de gestion LSI MegaRAID à partir du menu Démarrer ou du bureau.
4. La page d'administration LSI s'ouvre. Sélectionnez votre serveur et cliquez sur [Connexion](#).

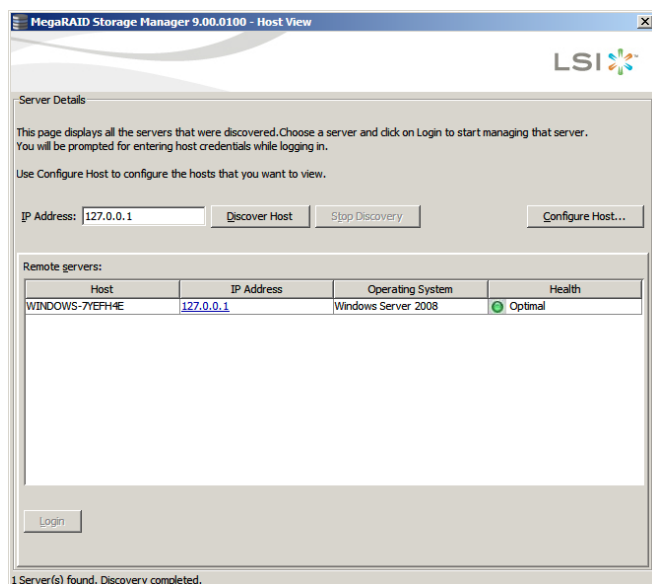


Figure 11 - Fenêtre de dialogue de démarrage LSI

**NB :** Dans la configuration standard par défaut, seul le serveur local sera affiché.

5. Par défaut, les informations d'identification sont :  
Identifiant : [Administrateur](#)  
Mot de passe : [LaCie12big](#)
6. La fenêtre principale MegaRAID Storage Manager s'ouvre. Sous l'onglet Physique, sélectionner la carte [MegaRAID SAS 9280-4i4e](#).

### 4.2. Migration de votre configuration RAID

Seuls trois lecteurs sont pré-configurés d'origine. Le système d'exploitation est logé sur ces trois disques. Cette section explique comment vous pouvez ajouter des lecteurs non configurés à la matrice RAID actuelle ou migrer d'une configuration RAID 5 à RAID 6.

**ATTENTION :** Veillez à sauvegarder vos données avant de modifier le niveau RAID.

**ATTENTION :** La migration d'un RAID ne peut être interrompue et elle désactive toutes les autres opérations RAID en cours de traitement.

1. Cliquez sur l'onglet [Logique](#) dans le panneau gauche de la fenêtre [MegaRAID Storage Manager](#).
2. Sélectionnez un groupe de lecteurs dans le panneau gauche de la fenêtre.
3. Sélectionnez [Aller à > Groupe Lecteurs > Modifier Groupe Lecteurs](#) sur la barre de menu ou un clic droit sur l'icône du disque virtuel pour accéder à l'Assistant [Modifier Groupe Lecteurs](#). La fenêtre de l'Assistant [Modifier Groupe Lecteurs](#) apparaît.

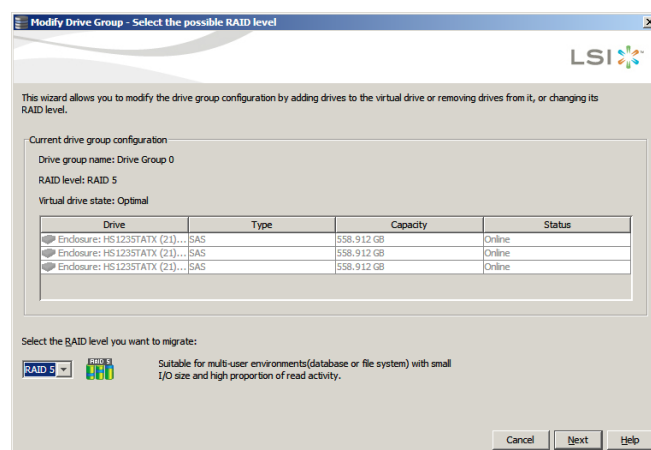


Figure 12 - Modifier le niveau RAID



- Sur l'écran [Assistant Modifier Groupe Lecteurs](#), sélectionnez le niveau RAID où vous souhaitez porter (« migrer ») le groupe de lecteurs puis cliquez sur [Suivant](#). Un écran indique le nombre de lecteurs que vous devez ajouter si le nouveau niveau RAID exige plus de lecteurs.

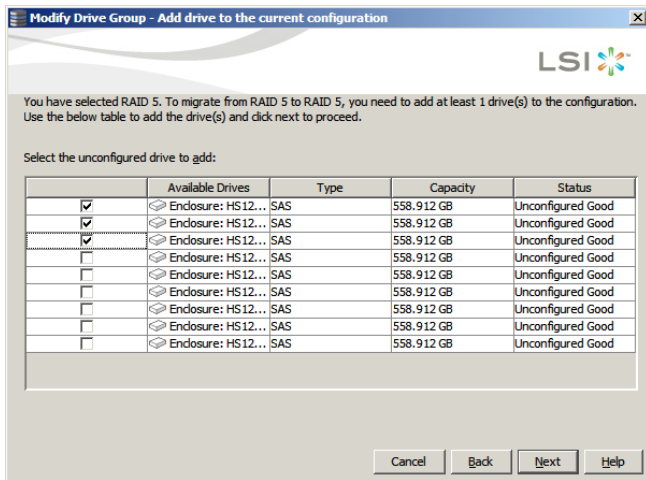


Figure 13 - Sélectionner les lecteurs pour la configuration RAID

- Sélectionnez le(s) lecteur(s) non configuré(s) à ajouter, puis cliquez sur [Suivant](#).

**NB :** Le(s) lecteur (s) que vous ajoutez doivent être de capacité identique ou plus grande que les lecteurs déjà dans le groupe de lecteurs ; dans le cas contraire, vous ne serez pas en mesure de modifier le niveau de RAID.

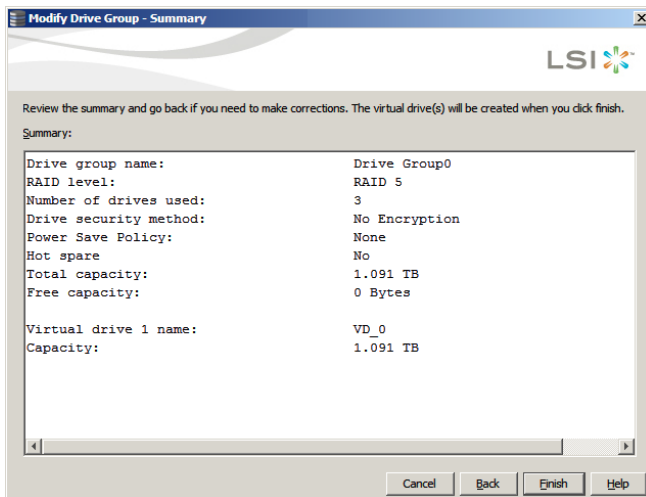


Figure 14 - Écran de synthèse de la configuration RAID

- Lisez les informations de configuration. Cliquez sur [Précédent](#) pour modifier ou [Terminer](#) pour accepter les modifications. Un message de confirmation s'affiche car cette opération ne peut être abandonnée.

- Cliquez sur [Oui](#) pour accepter et terminer la migration vers le nouveau niveau RAID.

Vous pouvez suivre les progrès de changement de niveau RAID en sélectionnant [Gérer > Afficher la progression](#) dans la barre de menu.

### 4.3. Créer une matrice de lecteurs protégée par RAID

Cette section explique comment configurer des lecteurs supplémentaires avec des paramètres personnalisés.

- Sélectionnez [Aller à > Contrôleur > Créer un lecteur virtuel](#) pour commencer la configuration de votre matrice RAID. Sélectionnez [Avancé](#) et cliquez sur [Suivant](#).

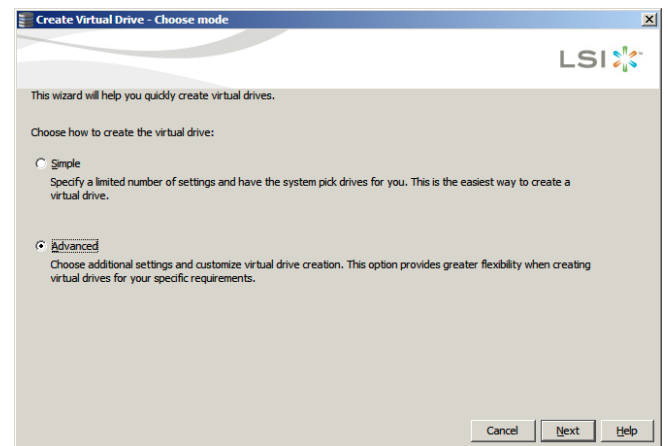


Figure 15 - Assistant création d'un lecteur virtuel

- Sous la liste des lecteurs disponibles, procédez comme suit pour chaque matrice de lecteurs :

- Sélectionnez les lecteurs que vous souhaitez inclure dans votre matrice dans l'affichage [Lecteurs non configurés](#).

**ATTENTION :** Votre système d'exploitation est pré-installé sur les trois premiers lecteurs. La modification de la configuration RAID de ces lecteurs entraînera la suppression du système d'exploitation pré-installé.

**NB :** Vous pouvez sélectionner plusieurs lecteurs en maintenant la touche [Ctrl](#) enfoncée.

- Cliquez sur le bouton [Ajouter](#) pour déplacer les lecteurs vers le volet [Matrices](#) disponibles. En cas d'erreur, sélectionnez le lecteur et cliquez sur [Supprimer](#).

- c. Pour chaque matrice créer, cliquez sur le bouton **Créer un groupe matrices**.

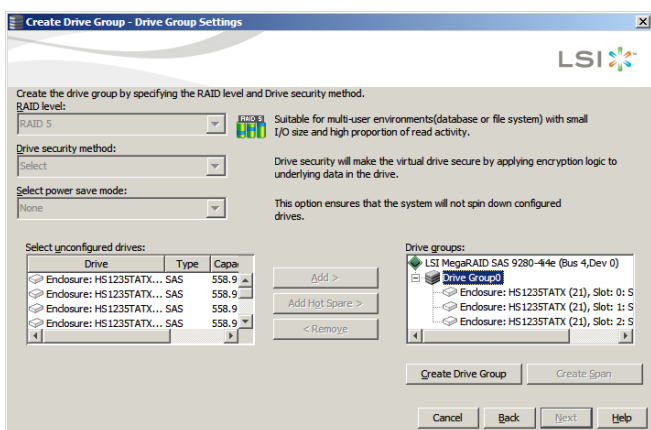


Figure 16 - Créer un groupe de lecteurs

3. Lorsque toutes les matrices ont été créées, cliquez sur **Suivant**.
4. Dans l'écran **Propriétés de disque virtuel**, modifier les paramètres par défaut comme suit afin d'obtenir les meilleures performances :
  - a. Niveau RAID (RAID 6 pour une meilleure protection et RAID 5 pour le meilleur rapport protection/coût par TB).
  - b. **Initialization state**: Full initialization
  - c. **Stripe size**: 256KB minimum
  - d. **Read policy**: Always Read Ahead
  - e. **Write policy**: Always write back
  - f. **I/O policy**: Direct IO
  - g. **Access policy**: Read Write
  - h. **Disk cache policy**: Enabled
  - i. Cliquez sur **Créer un lecteur virtuel** pour chaque lecteur que vous souhaitez créer. Les paramètres peuvent être modifiés à l'aide du bouton **Mise à jour du lecteur virtuel**.

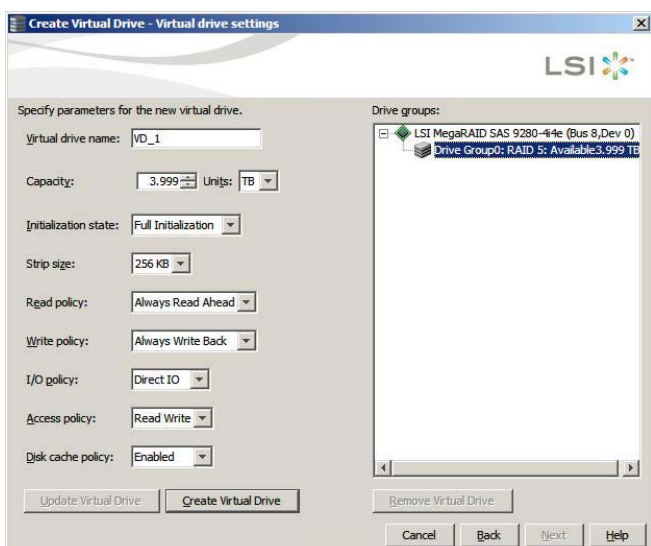


Figure 17 - Paramètres avancés

5. Cliquez sur **Suivant** lorsque vous avez terminé.
6. Lire la configuration qui apparaît dans la fenêtre **Résumé lecteur virtuel**. Si vous désirez modifier quelque chose, cliquez sur **Précédent** et modifiez les paramètres de configuration. Sinon, cliquez sur **Terminer** pour accepter la configuration et lancez le processus d'initialisation (à moins que vous n'ayiez sélectionné **Non initialisation** ci-dessus).

## 4.4. Montage de la matrice

1. Pour accéder à la configuration de votre lecteur, lancez le **Gestionnaire de serveur** à partir du Menu **Démarrer** de Windows puis sélectionnez **Stockage > Gestion des disques**.

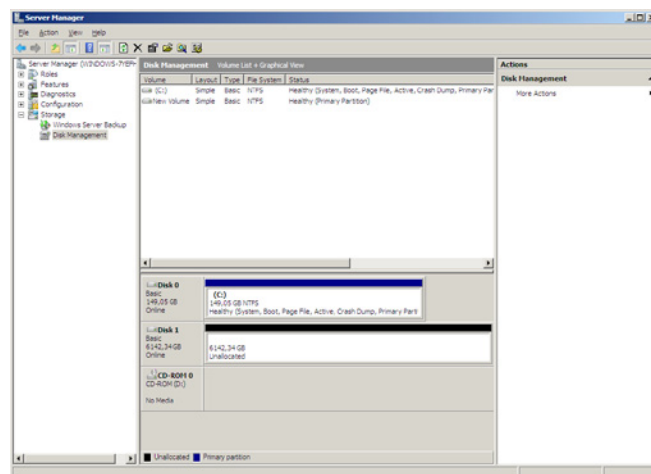


Figure 18 - Gestion des sauvegardes sous Windows

2. La fenêtre **Initialiser le lecteur** doit apparaître. Si non, effectuez un clic droit sur le lecteur désiré et sélectionnez **Initialiser le disque**.
3. Sélectionnez **GPT** si votre volume est supérieur à 2To (GUID Partition Table) puis cliquez sur **OK**.
4. Faites un clic droit sur le lecteur désiré, puis sélectionnez **Nouveau volume simple**.
5. Lorsque le formatage est terminé, le lecteur doit apparaître comme **Sain**.

Le volume logique est maintenant monté et devrait apparaître dans votre explorateur Windows.

## 4.5. Partage du volume

Si vous avez besoin d'aide pour configurer les partages SMB et NFS, reportez-vous au document technique associé disponible sur le site Web LaCie et le CD du produit :

[http://www.lacie.com/download/more/Tech\\_Briefs/TB\\_Shared\\_Folders\\_en.pdf](http://www.lacie.com/download/more/Tech_Briefs/TB_Shared_Folders_en.pdf)

12big Rack Storage Server est livré pré-installé avec Extreme Z-IP pour permettre la compatibilité avec Mac et la configuration de sauvegarde Time Machine. Pour plus de détails, veuillez consulter la documentation disponible sur le CD du produit ou dans le **Menu Démarrer > Programmes > Extreme Z-IP**.

## Contactez-nous

### LaCie Asie

25/F Winsan Tower  
98 Thomson Road  
Wanchai, Hong-Kong, Chine  
info.asia@lacie.com

### LaCie Australie

458 Gardeners Road  
Alexandria, NSW 2015  
info.au@lacie.com

### LaCie Bénélux

Vorstlaan / 165 Bld du Souverain  
B-1160 Bruxelles, Belgique  
info.benelux@lacie.com

### LaCie Canada

103 The East Mall, Unit 1  
Toronto, Ontario  
info.ca@lacie.com

### LaCie France

17, rue Ampère  
91349 Massy Cedex  
info.fr@lacie.com

### LaCie Allemagne

Am Kesselhaus 5  
D-79576 Weil Am Rhein  
info.de@lacie.com

### LaCie Italie

Milano Business Park  
Edificio B1  
Via dei Missaglia 97  
20142 Milano  
info.it@lacie.com

### Elecom – Japon

<http://www.lacie.jp/support/>

### LaCie Pays du Nord

(Suède, Danemark, Norvège,  
Finlande)  
Sveavägen 90, 5tr  
113 59 Stockholm, Suède  
info.nordic@lacie.com

### LaCie Espagne

C/ Núñez Morgado, 3, 5ª pl.  
28036 Madrid  
info.es@lacie.com

### LaCie Suisse

Dauidsbodenstrasse 15A  
4004 Bâle  
info.ch@lacie.com

### LaCie Royaume Uni de Grande Bretagne et d'Irlande du Nord

LaCie Ltd, Power Road Studios  
114 Power Road  
Chiswick, Londres, UK W4 5PY  
UK : info.uk@lacie.com  
Irlande : info.ie@lacie.com

### LaCie USA

22985 NW Evergreen Pkwy  
Hillsboro, OR 97124  
sales@lacie.com

### LaCie Exportations mondiales

17, rue Ampère  
91349 Massy Cedex, France  
sales.intl@lacie.com  
support.intl@lacie.com

Rendez-vous sur [www.lacie.com](http://www.lacie.com) pour en savoir plus sur les produits LaCie.

Copyright © 2011, LaCie xxxxx 110610

