

2BIG NAS : À PROPOS DES MODES RAID

Reportez-vous au tableau ci-dessous pour une présentation des modes RAID disponibles pour le LaCie 2big NAS. Notez que les niveaux de performance et de protection varieront en fonction du nombre de disques dans le volume. L'assistant du *Nouveau volume de stockage* inclut une info-bulle utile avec des classifications de la performance et de la protection.

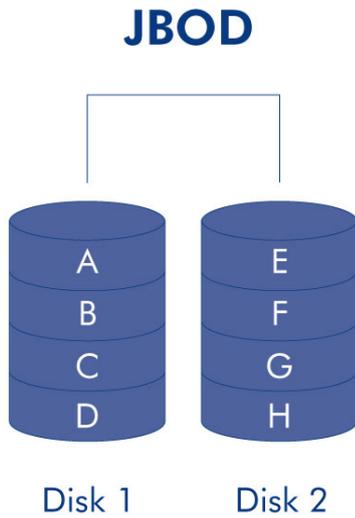
Mode RAID	Disques durs minimum	Défaut Usine (Version disques pleins uniquement)
JBOD	1	-
RAID 0	2	-
RAID 1	1 (aucune protection des données)	-
RAID 1	2 (protection des données)	Oui

Remarque concernant les boîtiers avec un disque dur : vous pouvez créer un volume JBOD ou RAID avec un seul disque dans le boîtier. Cependant, il n'existe AUCUNE PROTECTION DES DONNÉES avec RAID 1, car il n'y a pas de second disque disponible. Un volume JBOD doté d'un ou plusieurs disques durs n'offre aucune protection des données.

Information importante concernant la sauvegarde du NAS : il est recommandé à tous les utilisateurs de sauvegarder leurs données sur un DAS ou un autre NAS pour mieux sécuriser les données en cas de défaillance du disque ou des points secondaires (ex. : matériel, réseau, etc.). Reportez-vous à [Tâches de sauvegarde](#) pour plus d'informations.

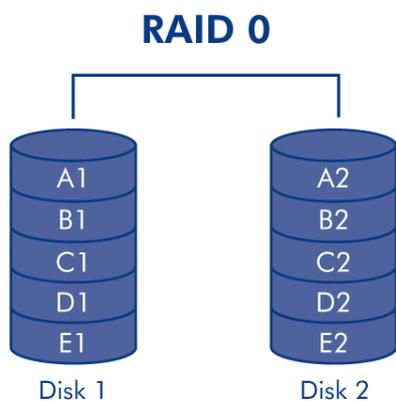
JBOD (Juste un groupe de disques)

Les disques dans une configuration JBOD stockent les données de manière séquentielle. Par exemple, les données sont d'abord écrites sur le disque 1. Une fois le disque 1 plein, les données seront écrites sur le disque 2. Les deux atouts de ce niveau de RAID sont la disponibilité entière de la capacité de stockage totale des disques et la facilité d'extension. Cependant, toutes les données seront perdues si un seul des disques est défaillant.



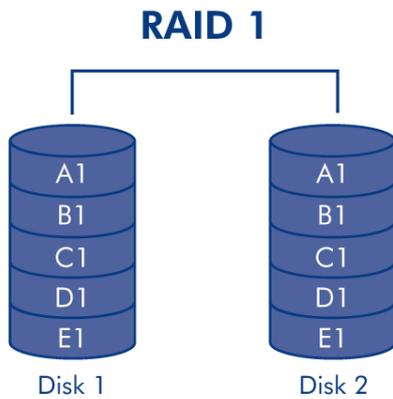
RAID 0

RAID 0 est le mode RAID le plus rapide, car il écrit les données sur les deux disques du volume. Les capacités de chaque disque sont également regroupées pour un stockage optimal des données. Le RAID 0 est plus performant et possède une plus grande capacité que le RAID 1, mais il n'est pas doté d'une protection des données. Si un disque est défaillant, toutes les données deviennent inaccessibles.



RAID 1

RAID 1 offre une plus grande sécurité des données car ces dernières sont écrites sur chacun des disques du volume. Si l'un des disques est défaillant, les données restent accessibles sur l'autre disque du volume. Cependant, en raison de la durée nécessaire à la double écriture des données, la performance est moindre si on la compare à celle du RAID 0. En outre, le RAID 1 réduit l'espace disque disponible de 50 %, chaque donnée étant stockée sur les deux disques du volume.



Informations relatives à la configuration du disque RAID 1 : Une configuration RAID 1 standard comprend deux disques d'une capacité égale. Lorsque deux disques de capacité inégale sont utilisés, l'espace de stockage disponible pour les données est celui du plus petit disque.

Il est possible de créer un volume RAID 1 avec un seul disque. Même si un tel volume ne peut pas fournir de protection des données, il peut être étendu grâce à l'ajout d'un nouveau disque. La protection des données sera disponible une fois le second disque ajouté au volume RAID 1.